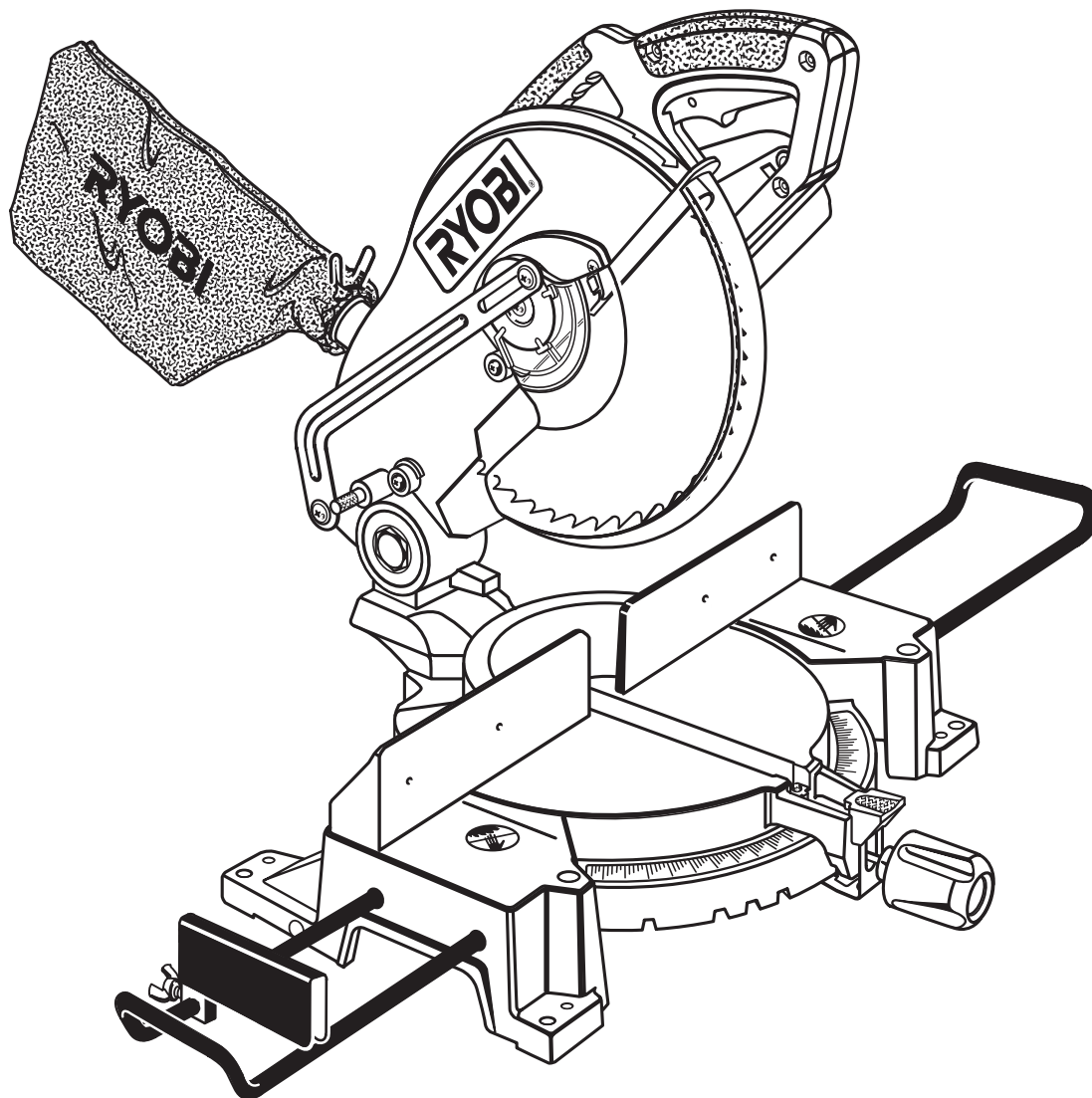


RYOBI®

MANUAL DEL USUARIO

Sierra Ingletadora de 10 pulg. (254 mm)

Modelo TS1301 - Aislamiento Doble



NUESTROS AGRADECIMIENTOS POR HABER COMPRADO UNA SIERRA INGLETADORA RYOBI.

Su nueva sierra ha sido diseñada y fabricada de acuerdo con las altas normas de Ryobi de fiabilidad, facilidad de funcionamiento y seguridad para el usuario. Si esta herramienta es mantenida en la forma debida, le proporcionará años de rendimiento sin problemas.



ATENCION: Lea cuidadosamente todo este manual antes de usar su nueva sierra.

Preste mucha atención a las Reglas de Seguridad así como a las Advertencias y Avisos. Si usted utiliza su sierra debidamente y solamente para el propósito que ha sido diseñada, usted disfrutará muchos años de servicio seguro.

Por favor complete y devuelva la Tarjeta de Registro de Garantía para poder brindarle servicio en el futuro.

Le agradecemos una vez más por haber adquirido herramientas Ryobi.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA

TABLA DE MATERIAS

Tabla de Materias	2	Guía del Polvo	12
Símbolos de Seguridad e Internacionales	2	Instalación de la Hoja	12-13
Reglas para Funcionamiento Seguro	3-6	Bolsa Guardapolvo	13
Reglas de Seguridad Adicionales para las		Extensiones de la Mesa	14
Sierras Ingletadoras	6	Tope de Profundidad	14
Especificaciones del Producto	7	Sujetamadera (Opcional)	15
Glosario de Términos Usados en Carpentería	7	Ajustes	15-17
Desempaque y Verificación del Contenido	8	Ajustes del Pivote	15
Lista de Piezas Sueltas	8	Ajuste del Desplazamiento del Pivote	15
Características	9-11	Colocación de la Mesa de Inglete	
Conozca su Sierra Ingletadora	9	Perpendicular a la Guía	16
Motor de 14 Amperes	9	Colocación de la Hoja Perpendicular a la Guía	17
Hoja de 10 pulg. (254 mm)	9	Funcionamiento	18-20
Capacidades de Corte	9	Aplicaciones	18
Llave Combinada / Area para Guardar la Llave	9	Cortes con la Sierra Ingletadora	18
Manija Transportadora	9	Cortes Transversales	18
Manija de Bloqueo de Inglete	10	Para hacer Cortes Transversales con la	
Botón de Bloqueo del Husillo	10	Sierra Ingletadora	18
Bloqueo del Gatillo	10	Apoyo de las Piezas de Trabajo Largas	19
Topes Positivos en la Mesa de Inglete	10	Cortes de Material Torcido	20
Freno Eléctrico	10	Sujeción de Piezas de Trabajo Anchas	20
Guía	10	Mantenimiento	21-22
Protector Inferior Autoretráctil de la Hoja	10	Generalidades	21
Agujeros de Montaje	11	Lubricación	21
Accesorios Opcionales	11	Cordones de Extensión	21
Conexión Eléctrica	11	Reemplazo de las Escobillas	22
Montaje	12-15	Reparación de Averías	23
Manija de Bloqueo de Inglete	12	Advertencia Sobre el Cordón de Extensión	24
		Pedidos de Repuestos/Servicio	24

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD E INTERNACIONALES

En este manual se describen los símbolos y pictogramas de seguridad e internacionales que puedan aparecer en este producto. Lea el Manual del Usuario para obtener información completa sobre seguridad, montaje, funcionamiento, mantenimiento y reparación.

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	PROHIBIDO USAR LAS MANOS Si no se mantienen las manos alejadas de la hoja se puede ocasionar una lesión personal grave.
	LEA EL MANUAL DEL USUARIO El incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento y de las advertencias de seguridad indicadas en el Manual del Usuario puede resultar en una lesión grave. Lea el Manual del Usuario antes de poner en marcha o de usar esta herramienta.

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

Estos símbolos de seguridad se utilizan para advertirle sobre ciertos riesgos posibles. Los símbolos de seguridad y las explicaciones que acompañan estos símbolos merecen cuidadosa atención y comprensión. Las advertencias por sí mismas no eliminan ningún peligro. Las instrucciones o las advertencias que se proporcionan no reemplazan a las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

SÍMBOLO SIGNIFICADO



SÍMBOLO DE ALERTA SOBRE SEGURIDAD:

Indica peligro, advertencia o atención. Puede usarse conjuntamente con otros símbolos o pictogramas.



PELIGRO: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a sí mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.



ADVERTENCIA: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a sí mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.



ATENCIÓN: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede ocasionar daños materiales o lesionarse a sí mismo o a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.

NOTA: Información o instrucciones vitales para el funcionamiento o mantenimiento de la herramienta.

AISLAMIENTO DOBLE

El aislamiento doble es un concepto de seguridad, en las herramientas mecánicas eléctricas, que elimina la necesidad del cordón normal trifilar puesto a tierra. Todas las piezas metálicas expuestas están aisladas de los componentes internos del motor con aislamiento protector. Las herramientas con aislamiento doble no necesitan ser puestas a tierra.

IMPORTANTE

La reparación de una herramienta con aislamiento doble requiere extremo cuidado y conocimiento del sistema y debe ser realizada solamente por un técnico de servicio calificado. Para las reparaciones es necesario usar repuestos Ryobi auténticos. Para reparaciones le sugerimos que lleve la herramienta a su **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO POR RYOBI** más cercano. Le rogamos llamar al 1-800-525-2579 en los Estados Unidos o visitar nuestro sitio Web en www.ryobitools.com para su **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO POR RYOBI** más cercano.



ADVERTENCIA:

El sistema de aislamiento doble está destinado a proteger al usuario contra los choques eléctricos que resultan de una rotura en el cableado interno de la herramienta. Observe todas las precauciones de seguridad normales para evitar choques eléctricos.



ADVERTENCIA:

No intente hacer funcionar esta herramienta sin antes haber leído y comprendido bien todas las instrucciones, las reglas de seguridad, etc., indicadas en este manual. El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar accidentes, incendio, choque eléctrico o lesiones personales graves. Conserve el manual del usuario y estúdielo con frecuencia para poder utilizar la herramienta con seguridad y poder comunicar las instrucciones apropiadas a otras personas que utilicen esta herramienta.

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

La operación segura de esta herramienta mecánica exige que usted lea y comprenda este manual del usuario y todas las etiquetas que han sido colocadas en la herramienta. La seguridad es una combinación de sentido común, permanecer alerta y saber como funciona la sierra ingletadora.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

1. **CONOZCA SU HERRAMIENTA MECANICA.** Lea cuidadosamente el manual del usuario. Aprenda las aplicaciones y limitaciones de la sierra así como también los riesgos potenciales específicos relacionados con esta herramienta.
2. **PROTEJASE CONTRA CHOQUE ELECTRICO EVITANDO CONTACTO DEL CUERPO CON LAS SUPERFICIES PUESTAS A TIERRA.** Por ejemplo: las tuberías, radiadores, estufas, cajas de refrigeradores.
3. **MANTENGA LOS PROTECTORES EN SU LUGAR** y en buen estado de funcionamiento.
4. **MANTENGA EL AREA DE TRABAJO LIMPIA.** Los lugares y bancos de trabajo desordenados invitan a los accidentes. **NO** deje herramientas o pedazos de madera en la sierra cuando está siendo utilizada.
5. **EVITE TODOS LOS AMBIENTES PELIGROSOS.** No use herramientas mecánicas cerca de gasolina u otros líquidos inflamables, en lugares mojados o húmedos o donde esté expuesta a la lluvia. Mantenga el lugar de trabajo bien iluminado.
6. **MANTENGA A LOS NIÑOS Y A LOS ESPECTADORES ALEJADOS.** Todos los espectadores deben usar lentes de seguridad y ser mantenidos a una distancia prudente del área de trabajo. No deje que los espectadores toquen la herramienta o el cordón de extensión cuando la sierra esté en uso.
7. **MANTENGA A LOS NIÑOS ALEJADOS DEL TALLER** colocando candados, interruptores maestros o retirando las llaves de puesta en marcha.
8. **NO FUERCE LA HERRAMIENTA.** El trabajo quedará hecho mejor y de manera más segura si la herramienta trabaja a la velocidad a la cual fué diseñada.
9. **USE LA HERRAMIENTA CORRECTA.** No fuerce a una herramienta o a un accesorio pequeño que haga el trabajo de una herramienta de servicio pesado. No use la herramienta para propósitos que no ha sido diseñada.
10. **USE VESTIMENTA ADECUADA.** No use ropas sueltas, guantes, corbatas, anillos, pulseras ni ninguna otra joya. Pueden quedar atrapadas y atraerlo hacia las piezas móviles. Se recomienda usar calzado antirresbaladizo cuando se trabaja al aire libre. Use protección para el cabello si lo tiene largo.
11. **USE SIEMPRE LENTES PROTECTORES CON PROTECCION LATERAL.** Los anteojos regulares tienen solamente lentes resistentes al impacto; ellos **NO** son lentes de seguridad.
12. **PROTEJA SUS PULMONES.** Utilice una máscara contra el polvo si la operación de corte va a despedir mucho polvo.
13. **PROTEJA SU AUDICION.** Utilice protección para los oídos durante períodos prolongados de funcionamiento.
14. **NO ABUSE DEL CORDON.** Nunca tire del cordón para desconectarla del tomacorriente. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite y de los bordes afilados.
15. **NO USE LA HERRAMIENTA A UNA DISTANCIA DEMASIADO ALEJADA.** Mantenga siempre un buen equilibrio y una posición firme.
16. **MANTENGA BIEN CUIDADA LA HERRAMIENTA.** Mantenga la herramienta afilada en todo momento y limpia para un rendimiento mejor y más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y de cambio de accesorios.
17. **DESCONECTE LAS HERRAMIENTAS.** Cuando no estén en uso, antes del servicio o cuando cambia accesorios, hojas, brocas, fresas, etc., todas las herramientas deben de estar desconectadas de la fuente de alimentación.
18. **SAQUE LAS LLAVES DE AJUSTE Y LLAVES INGLESAS.** Acostúmbrese a verificar si las llaves hexagonales o las llaves de ajuste han sido retiradas de la sierra antes de ponerla en funcionamiento.
19. **EVITE LA PUESTA EN MARCHA ACCIDENTAL.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "OFF" (APAGADO) antes de enchufar la herramienta.
20. **USE EL CORDON DE EXTENSION APROPIADO.** Asegúrese de que su cordón de extensión esté en buen estado. Cuando use un cordón de extensión, asegúrese de que su diámetro sea suficiente para portar la corriente que necesita su herramienta. Un cordón de calibre inferior causará una pérdida en el voltaje de línea resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento. Se recomienda un cordón de por lo menos calibre **14** (A.W.G.) para un cordón de extensión de 25 pies o menos de largo. Si tiene dudas, use el siguiente calibre de un diámetro mayor. Mientras más pequeño es el número del calibre, mayor es el diámetro del cordón.
21. **USE CORDONES DE EXTENSION APROPIADOS PARA EL EXTERIOR.** Cuando la herramienta es usada al aire libre use solamente cordones de extensión con conexión de puesta a tierra aprobada que estén diseñados para uso al exterior y marcados de tal manera.
22. **MANTENGA LAS HOJAS LIMPIAS Y AFILADAS.** Las hojas afiladas reducen a un mínimo la pérdida de velocidad y el retroceso.
23. **MANTENGA LAS MANOS ALEJADAS DEL AREA DE CORTE.** Mantenga las manos alejadas de las hojas. Por ningún motivo pase las manos por debajo del trabajo, alrededor o debajo de la hoja cuando la hoja esté girando. No intente sacar material cortado cuando la hoja esté en movimiento.
24. **NUNCA USE EN UNA ATMOSFERA EXPLOSIVA.** Las chispas normales del motor pueden hacer explotar los vapores.
25. **INSPECCIONE PERIODICAMENTE LOS CORDONES DE LA HERRAMIENTA** y si están dañados, hágalos reparar en un **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO** más cercano. Siempre esté atento a la ubicación del cordón y manténgalo bien alejado de la hoja que está girando.
26. **INSPECCIONE LOS CORDONES DE EXTENSION PERIODICAMENTE** y reemplácelos si están dañados.



ADVERTENCIA:

La hoja sigue girando después que se apaga la sierra.

REGLAS PARA FUNCIONAMIENTO SEGURO

27. **MANTENGA LA HERRAMIENTA SECA, LIMPIA Y SIN ACEITE NI GRASA.** Siempre use un paño limpio para efectuar la limpieza. Nunca use líquido de frenos, gasolina, productos a base de petróleo o solventes para limpiar su herramienta.
28. **MANTENGASE ALERTA Y EN CONTROL.** Ponga atención a lo que está haciendo y use sentido común. **No haga funcionar la herramienta cuando esté cansado. No se apresure para realizar el trabajo.**
29. **INSPECCION DE PIEZAS DAÑADAS.** Antes de seguir utilizando la herramienta, inspeccione para determinar si algún protector o cualquier pieza que esté dañada funcionará debidamente. Verifique el alineamiento de las piezas móviles, si están atascadas o si hay rotura de piezas, revise además el montaje y cualquier otro estado que pueda afectar su funcionamiento. Si se daña un protector o cualquier otra pieza debe ser reparada o reemplazada en un centro de servicio autorizado a fin de evitar riesgo de sufrir una lesión corporal.
30. **NO USE LA HERRAMIENTA SI EL INTERRUPTOR NO FUNCIONA DEBIDAMENTE.** Haga reemplazar el interruptor defectuoso por un centro de servicio autorizado.
31. **USE LA GUÍA.** Siempre use la guía cuando esté haciendo cortes.
32. **SIEMPRE APOYE LAS PIEZAS DE TRABAJO LARGAS** para disminuir el riesgo de que la hoja pellizque la madera y se produzca retroceso.
33. **ANTES DE REALIZAR UN CORTE, ASEGURESE DE QUE TODOS LOS AJUSTES HAYAN SIDO HECHOS.**
34. **USE SOLAMENTE LAS HOJAS CORRECTAS.** No use hojas con agujeros de tamaño incorrecto. Nunca use arandelas de hojas o pernos de hojas defectuosos o inapropiados. El tamaño máximo de las hojas que pueden ser usadas en la sierra es de 10 pulg. (254 mm).
35. **USE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.** El uso de accesorios inapropiados puede causar una lesión personal grave. Consulte el manual del usuario para los accesorios recomendados.
36. **NUNCA SE PARE SOBRE LA HERRAMIENTA.** Se puede producir una lesión grave si la herramienta se vuelca o si se toca involuntariamente la hoja.
37. **ENCHUFES POLARIZADOS.** Para reducir el riesgo de choque eléctrico, la herramienta tiene un enchufe polarizado (una hoja de contacto es más ancha que la otra). Este enchufe puede colocarse en un tomacorriente polarizado en una sola dirección solamente. Si el enchufe no calza bien en el tomacorriente, invierta el enchufe. Si todavía no calza, póngase en contacto con un electricista calificado para que instale un tomacorriente adecuado. No modifique el enchufe de ninguna manera.
38. **NUNCA DEJE LA HERRAMIENTA DESATENDIDA. DESCONECTE LA ALIMENTACION ELECTRICA.** No abandone la herramienta hasta que no se haya detenido completamente.
39. **APAGUE LA HERRAMIENTA Y ESPERE QUE LA HOJA DE LA SIERRA SE DETENGA COMPLETAMENTE ANTES DE LEVANTAR LA CABEZA DE LA SIERRA, DE MOVER LA PIEZA DE TRABAJO O DE CAMBIAR LOS AJUSTES.**
40. **EVITE CORTAR CLAVOS.** Inspeccione y saque todos los clavos de la madera antes de cortarla.
41. **NUNCA TOQUE LA HOJA** u otras piezas móviles durante el uso.
42. **NUNCA PONGA EN MARCHA UNA HERRAMIENTA CUANDO LA HOJA ESTE TOCANDO LA PIEZA DE TRABAJO.**
43. No haga funcionar esta herramienta cuando esté bajo la influencia de drogas, alcohol o haya tomado medicina.
44. **SUJETE EL TRABAJO.** Use mordazas o un tornillo de banco para sujetar el trabajo. Es más seguro que usar su mano y le deja ambas manos libres para utilizar la herramienta.
45. **REPUESTOS.** Todas las reparaciones ya sean eléctricas o mecánicas deben ser hechas por un centro de servicio autorizado más cercano.



ADVERTENCIA:

Cuando repare la herramienta use solamente repuestos auténticos Ryobi. El uso de cualquier otro repuesto puede crear un riesgo o dañar el producto.

46. **CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.** Consúltelas con frecuencia y úselas para ayudar a otros que puedan usar esta herramienta. Si usted presta esta herramienta a otra persona, entregue también las instrucciones.



ADVERTENCIA:



La utilización de cualquier sierra puede causar la proyección de objetos extraños a sus ojos, lo cual puede ocasionar daños oculares severos. Antes de comenzar a usar la herramienta mecánica, siempre use lentes protectores o gafas de seguridad con protección lateral y una máscara completa cuando sea necesario. Recomendamos una Máscara de Visión Amplia para usar sobre sus lentes protectores o lentes de seguridad estándar, con protección lateral.



**Este símbolo le indica importantes reglas de seguridad.
¡Significa atención! Existe riesgo para su seguridad.**

Reglas de Seguridad Adicionales para Sierras Ingletadoras

1. **NUNCA USE UNA HOJA QUE NO ESTE AFILADA** o una que no tenga suficiente triscado.
2. **NO RETIRE LOS PROTECTORES DE LA HOJA DE LA SIERRA.** Nunca haga funcionar la sierra sin los protectores de la hoja. Asegúrese de que todos los protectores estén funcionando debidamente antes de cada uso.
3. **ASEGURESE DE QUE LA MESA DE INGLETE ESTE BLOQUEADA EN SU POSICION ANTES DE PONER EN MARCHA LA SIERRA.** Bloquee la mesa de inglete apretando firmemente la manija de bloqueo de inglete.
4. **NUNCA REALICE NINGUNA OPERACION A PULSO.** Siempre coloque la pieza que va a ser cortada en la mesa de inglete y posicónela firmemente contra la guía a modo de tope trasero.
5. **SIEMPRE QUE SEA POSIBLE USE UNA PRENSA** para asegurar la pieza de trabajo.
6. **NUNCA** sujete con la mano una pieza de trabajo que sea demasiado pequeña para sujetarla con prensas. No coloque sus manos en el área donde está prohibido colocarlas.
7. **NUNCA** pase las manos por detrás o debajo de la hoja y de su trayectoria de corte por ningún motivo.
8. **NUNCA** se pare o coloque cualquier parte de su cuerpo en línea con la trayectoria de la hoja de la sierra.
9. **DEJE QUE EL MOTOR ALCANCE SU VELOCIDAD MAXIMA** antes de comenzar a cortar.
10. **SIEMPRE** suelte el interruptor de puesta en marcha y deje que la hoja deje de girar completamente antes de levantarla de la pieza de trabajo.
11. **NUNCA** trate de sacar una pieza de trabajo, un pedazo de madera sobrante o cualquier otra cosa que esté en el trayecto de corte de la hoja o cerca de ella.
12. **NUNCA** deje la sierra desatendida cuando esté conectada a la fuente de alimentación eléctrica.
13. **SUJETE FIRMEMENTE SU SIERRA INGLETADORA CON PRENSAS O APERNANDOLA** en un banco de trabajo o en una mesa. La altura más cómoda para la mesa de la sierra es 39 pulg. (1 m) o aproximadamente a la altura de la cadera.
14. **EVITE LAS OPERACIONES Y POSICIONES INCONVENIENTES** en que un deslizamiento repentino puede causar que su mano toque la hoja. **SIEMPRE** asegúrese de que tiene buen equilibrio. **NUNCA** haga funcionar su sierra ingletadora en el suelo o en posición agachada.
15. **SIEMPRE PROPORCIONE SUFICIENTE ESPACIO Y APOYO** para cortes transversales de piezas de trabajo grandes.
16. **NUNCA USE UN TOPE REGULABLE EN EL EXTREMO LIBRE DE UN PEDAZO DE MADERA QUE ESTE INMOVILIZADO.** **NUNCA** sujete o inmovilice el extremo libre de una pieza de trabajo durante el corte. Si se usa una mordaza de sujeción y un tope regulable al mismo tiempo, ellos deben ser instalados en el mismo lado de la mesa de la sierra a fin de evitar que la sierra atrape el extremo suelto y se produzca retroceso.
17. **NO ENCIENDA Y APAGUE RAPIDAMENTE EL INTERRUPTOR DEL MOTOR.** Esto puede causar que la hoja se afloje y crear una situación de peligro. Si alguna vez sucede ésto, colóquese a un lado y deje que la hoja de la sierra se detenga completamente. Desconecte la sierra de la fuente de alimentación y vuelva a apretar firmemente el perno de la hoja.
18. **NUNCA CORTE** más de una pieza a la vez. **NO APILE** más de una pieza en la mesa de la sierra de una sola vez.
19. **SI FALTA CUALQUIER PIEZA DE ESTA SIERRA INGLETADORA** o se rompe, dobla o falla de cualquier manera o si alguno de los componentes eléctricos no funciona en forma debida, apague el interruptor de puesta en marcha, desenchufe la sierra y reemplace las piezas dañadas, faltantes o falladas antes de volver a ponerla en funcionamiento.
20. **¡MANTENGASE SIEMPRE ALERTA!** No permita que su familiaridad (debido al uso frecuente de su sierra), cause un error debido a negligencia. **SIEMPRE RECUERDE** que un descuido de una fracción de segundo es suficiente para causar una lesión grave.
21. **ASEGURESE DE QUE EL AREA DE TRABAJO TENGA SUFICIENTE LUZ** para ver la pieza de trabajo y de que no hayan obstrucciones que interfieran con la operación segura **ANTES** de efectuar ningún trabajo en que utilice esta herramienta.
22. **SIEMPRE APAGUE LA SIERRA** antes de desenchufarla a fin de evitar la puesta en marcha accidental cuando vuelva a enchufarla.
23. **CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.** Consúltelas con frecuencia y úselas para ayudar a otros que puedan usar esta herramienta. Si usted presta esta herramienta a otra persona, entregue también las instrucciones.



ADVERTENCIA:

El polvo creado por el lijado mecánico, aserrado, rectificado, taladrado y otras actividades empleadas en construcción contiene productos químicos que se sabe causan cáncer, defectos congénitos u otros daños al sistema reproductor. Algunos de estos productos químicos son:

- plomo proveniente de pinturas a base de plomo
- sílice cristalizada de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería y,
- arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

Su riesgo de exposición a estos productos varía dependiendo de cuan a menudo usted hace este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos: trabaje en lugares bien ventilados y utilice equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Diámetro de la Hoja	10 pulg. (254 mm)
Eje de la Hoja	5/8 pulg. (16 mm)
Velocidad sin Carga	5.000 RPM
Potencia Nominal	120 Voltios, 60 Hz - CA solamente
Alimentación	14 Amperes

Capacidades de Corte

a 90°:	Altura	x	Ancho
Ancho Máx.:	2-5/8"	x	5-3/4"
Altura Máx.:	3-1/4"	x	3-1/2"
a 45°:	Altura	x	Ancho
Ancho Máx.:	2-3/4"	x	4"
Altura Máx.:	3-1/4"	x	3-1/4"

Peso de la Herramienta	28,2 libras (12,8 kg.)
------------------------------	------------------------

GLOSARIO DE TERMINOS USADOS EN CARPINTERIA

Eje

El eje en el cual está instalada una hoja o una herramienta cortante.

Corte Transversal

Una operación de corte o modelado a través del grano de la madera.

A Pulso

Efectuar un corte sin usar una guía, un calibre de inglete, dispositivo, prensa de sujeción u otro dispositivo adecuado para evitar que la pieza de trabajo se tuerza o mueva cuando se está efectuando el corte.

Goma

Una savia pegajosa proveniente de la madera.

Corte de Inglete

Un corte hecho con la hoja en cualquier ángulo que no sea de 90° en relación a la guía.

Resina

Una savia pegajosa que se ha endurecido.

Revoluciones por Minuto (RPM)

El número de vueltas que completa un objeto que gira en un minuto.

Trayectoria de la Hoja

El área que está sobre, bajo, detrás o en frente de la hoja. En relación con la pieza de trabajo, es el área que será o ha sido cortada con la hoja.

Triscado

La distancia que la punta del diente de la hoja es doblada (o triscada) hacia afuera desde la cara de la hoja.

Contragolpe

El lanzamiento de una pieza de trabajo de modo similar al retroceso. Generalmente asociado con otra causa que no se relaciona con el cierre del corte, por ejemplo cuando una pieza de trabajo se deja caer accidentalmente sobre la hoja o es inadvertidamente puesta en contacto con la hoja.

Corte Completo

Cualquier operación de corte en que la hoja pasa completamente a través del grosor de la pieza de trabajo.

Pieza de Trabajo

El artículo en el cual se está efectuando el corte. Las superficies de una pieza de trabajo generalmente se denominan caras, extremos y bordes.

Area donde se Prohíbe Usar las Manos

El área entre las líneas marcadas en el lado derecho e izquierdo de la base de la mesa de inglete. Esta área es identificada por etiquetas de prohibido usar las manos situadas dentro de las líneas marcadas en la base de la mesa de inglete. Las manos del operador deben mantenerse alejadas de esta área durante cualquier operación de la sierra.

DESEMPAQUE Y VERIFICACION DEL CONTENIDO

Su sierra ingletadora ha sido embarcada completamente armada a excepción de la hoja, de la manija de bloqueo de inglete, de la guía del polvo o bolsa guardapolvo, extensiones de las mesas y bloque de tope.

- Saque todas las piezas sueltas de la caja. Separe y revise contra la lista de piezas sueltas. Ver Figura 1.
- Saque los materiales de empaque colocados alrededor de su sierra.
- Levante cuidadosamente la sierra para sacarla de la caja y colóquela en una superficie de trabajo plana. Aunque pequeña, esta sierra es muy pesada. Para evitar lesión a la espalda obtenga ayuda si es necesario.
- No descarte los materiales de empaque hasta que no haya inspeccionado cuidadosamente la sierra, identificado todas las piezas sueltas y su nueva sierra funcione satisfactoriamente.
- Su sierra ha sido embarcada con el brazo bloqueado en la posición hacia abajo. Para desenganchar el brazo de la sierra, empuje sobre la parte superior del brazo y tire hacia afuera el pasador de sujeción. Ver Figura 3.
- Levante el brazo de la sierra usando la manija. Es necesario mantener presión manual en el brazo de la sierra para evitar que se levante repentinamente una vez que se ha desenganchado el pasador de sujeción.
- Examine todas las piezas para asegurarse de que no se han roto o dañado durante el embarque.

Si hay piezas dañadas o faltantes, no intente enchufar el cordón eléctrico ni encender el interruptor hasta que las piezas dañadas o faltantes sean obtenidas e instaladas correctamente. Póngase en contacto con su distribuidor Ryobi más cercano o llame al 1-800-525-2579 en los Estados Unidos para obtener ayuda si hay alguna pieza faltante o dañada.



ADVERTENCIA:

Si falta cualquiera de las piezas, no haga funcionar esta sierra hasta que las piezas faltantes no hayan sido reemplazadas. De lo contrario se puede producir una posible lesión personal grave.

LISTA DE PIEZAS SUeltas

Los siguientes artículos se incluyen con su Sierra Ingletadora:

- Hoja de 10 pulg. (254 mm)
- Manija de Bloqueo de Inglete
- Bolsa Guardapolvo
- Guía del Polvo
- Bloque de Tope
- Tornillo de Aletas Pequeño (para uso con el bloque de tope)
- Extensiones de la Mesa (2)
- Brida de Apriete (2) (para uso con las extensiones de la mesa)
- Tornillo de la Brida de Apriete (2) (para uso con las extensiones de la mesa)
- Llave Combinada (Llave Hex. de 1/4 pulg./Destornillador Phillips)
- Manual del Usuario
- Registro de la Garantía

Algunos modelos pueden incluir uno o más de los siguientes accesorios:

- Sujetamadera
- Tornillo de Sujetamadera de 8 mm

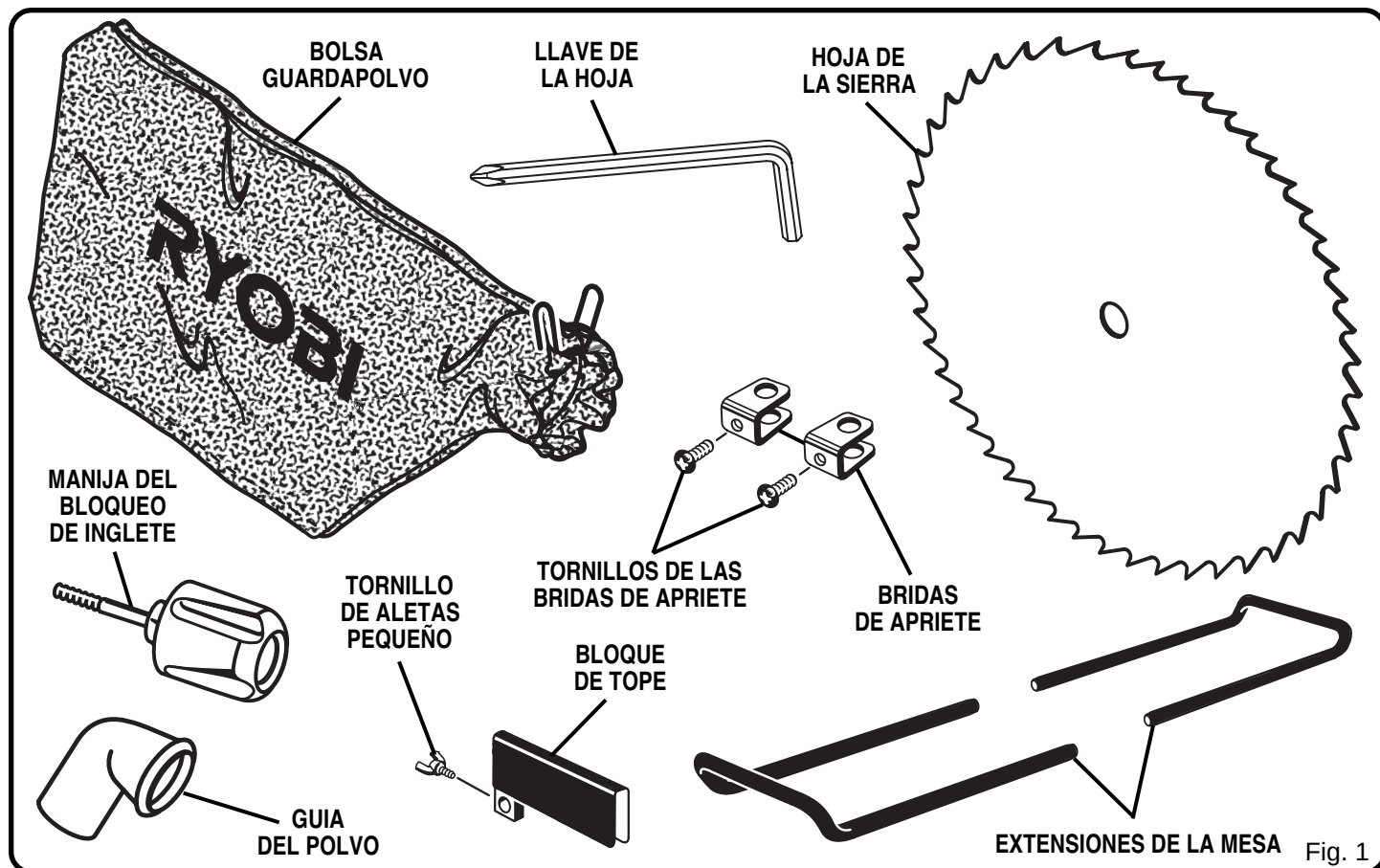


Fig. 1

CARACTERISTICAS

CONOZCA SU SIERRA INGLETADORA

Ver Figura 2.

Antes de intentar usar su sierra, familiarícese con todas las características de operación y los requerimientos de seguridad.



ADVERTENCIA:

No permita que su familiaridad con su sierra ingletadora lo haga descuidado. Recuerde que un descuido de una fracción de segundo es suficiente para ocasionar una lesión grave.

MOTOR DE 14 AMPERES

Su sierra tiene un motor potente de 14 amperes con suficiente potencia para llevar a cabo cortes difíciles. Está fabricada enteramente con cojinetes de bolas y tiene escobillas de acceso externo para facilidad de reparación.

HOJA DE 10 pulg. (254 mm)

Con su sierra ingletadora se incluye una hoja de 10 pulg. (254 mm). La hoja es adecuada para la mayoría de las operaciones de corte de madera, pero para cortes más finos o para cortar plástico use una de las hojas accesorias disponibles de su distribuidor Ryobi más cercano.

CAPACIDADES DE CORTE

Cuando el ángulo de inglete está ajustado a 0°:

Su sierra cortará madera de dim. corrientes de hasta 2 x 6.

Cuando el ángulo de inglete está ajustado a 45°:

Su sierra cortará madera de dim. corrientes de hasta 2 x 4.

LLAVE COMBINADA/AREA PARA GUARDAR LA LLAVE

Ver Figura 2.

Se ha incluido una llave combinada junto con su sierra. Un extremo de la llave es un destornillador phillips y el otro extremo es una llave hexagonal de 1/4 pulg. Use el extremo de la llave hexagonal cuando instale o retire la hoja y el extremo de destornillador phillips cuando retire o afloje tornillos. Detrás de la guía se encuentra el área para guardar la llave combinada.

MANIJA TRANSPORTADORA

Ver Figura 3.

Para conveniencia cuando transporte o lleve su sierra ingletadora de un lugar a otro, se ha provisto una manija transportadora en la parte superior del brazo de la sierra como se muestra en la Figura 3. Para transportar, apague la sierra y desenchúfela, luego baje el brazo de la sierra y bloquéelo en la posición hacia abajo. El brazo de la sierra se bloquea oprimiendo el pasador de sujeción. Apriete la manija de bloqueo de inglete. Retire la sierra del banco de trabajo o del pedestal. Ahora está lista para su transporte.

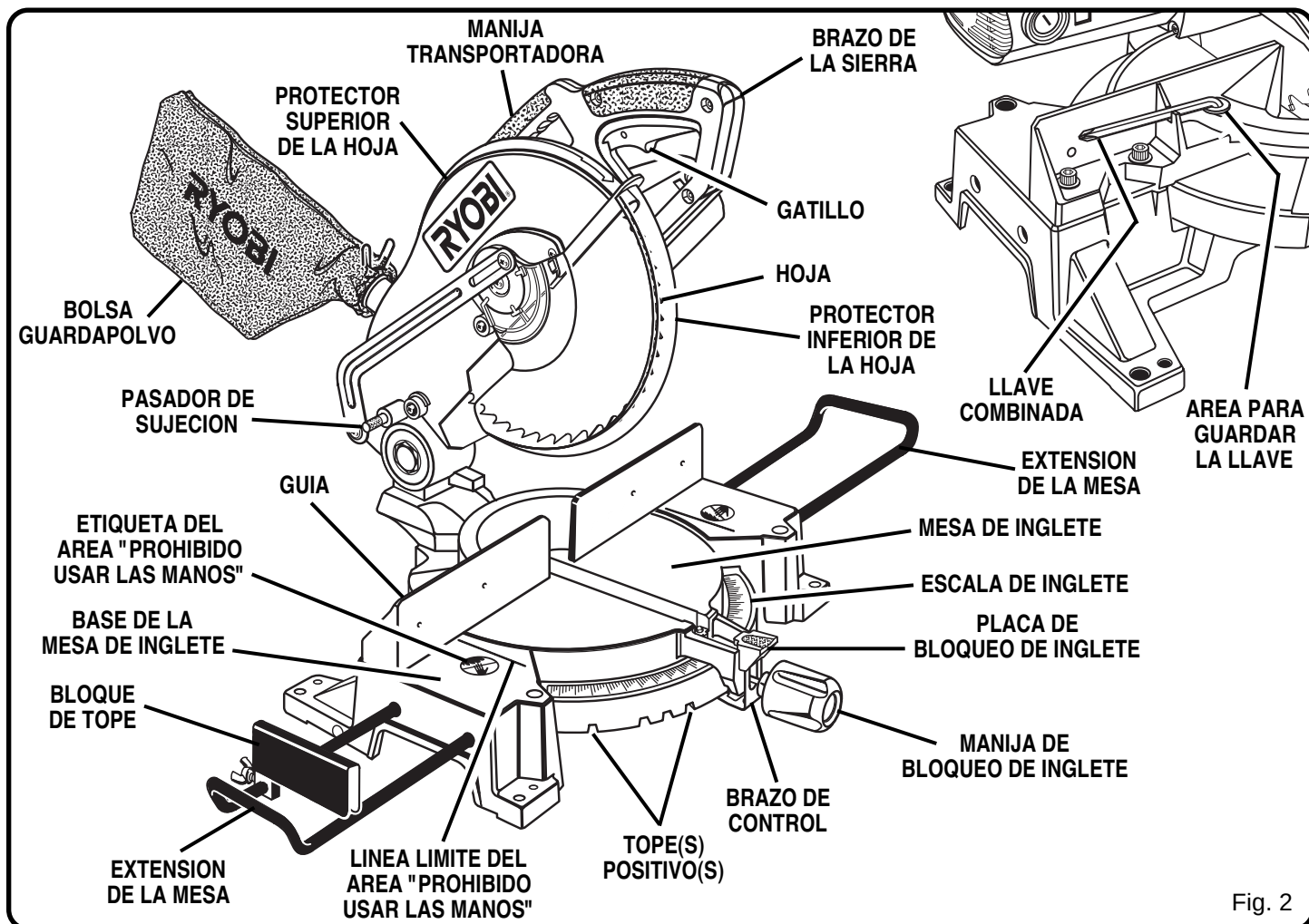


Fig. 2

CARACTERISTICAS

MANIJA DE BLOQUEO DE INGLETE

Ver Figura 3.

La manija de bloqueo de inglete bloquea firmemente su sierra en los ángulos de inglete deseados.

BOTON DE BLOQUEO DEL HUSILLO

Ver Figura 4.

Se ha provisto un botón de bloqueo del husillo para bloquear el husillo de la sierra en la posición fija. Oprima y mantenga oprimido el botón de bloqueo del husillo cuando instale, cambie o saque la hoja.

BLOQUEO DEL GATILLO

Ver Figura 5.

Para evitar el uso no autorizado de su sierra ingletadora, sugerimos que la desconecte de la fuente de alimentación y bloquee el gatillo en la posición "OFF" (apagado). Para bloquear el gatillo instale un candado a través del agujero situado en el gatillo. Se puede usar un candado con un grillete de 1/4 pulg. (6,4 mm) a 19/64 pulg. (7,5 mm) de diámetro. Cuando se instala el candado y se cierra, el interruptor no puede ser usado. Guarde la llave del candado en otro lugar.

TOPES POSITIVOS EN LA MESA DE INGLETE

Se han provisto topes positivos en 0°, 15°, 22-1/2°, 30° y 45°. Los topes positivos de 15°, 22-1/2°, 30° y 45° han sido provistos tanto en el lado izquierdo como en el lado derecho de la mesa de inglete.

FRENO ELECTRICO

Se ha provisto un freno eléctrico para detener rápidamente la rotación de la hoja después de soltar el gatillo.

GUIA

La guía de su sierra de inglete ha sido provista para colocar la pieza de trabajo firmemente contra ella cuando se hacen toda clase de cortes.

PROTECTOR INFERIOR AUTORETRACTIL DE LA HOJA

El protector inferior de la hoja está hecho de plástico transparente resistente a los choques que proporciona protección contra ambos lados de la hoja. Se retrae sobre el protector superior de la hoja cuando la sierra es bajada hacia la pieza de trabajo.

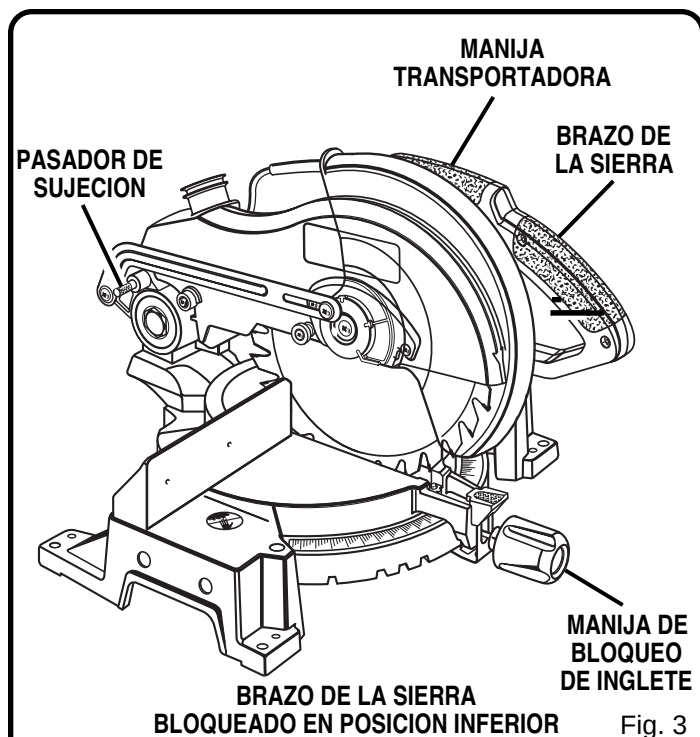


Fig. 3

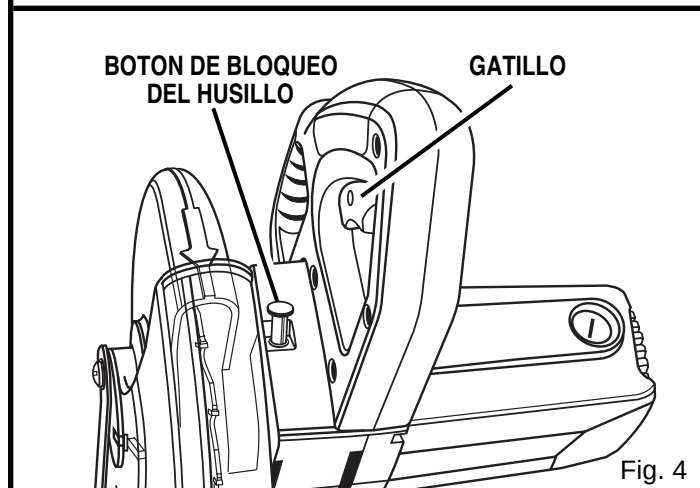


Fig. 4

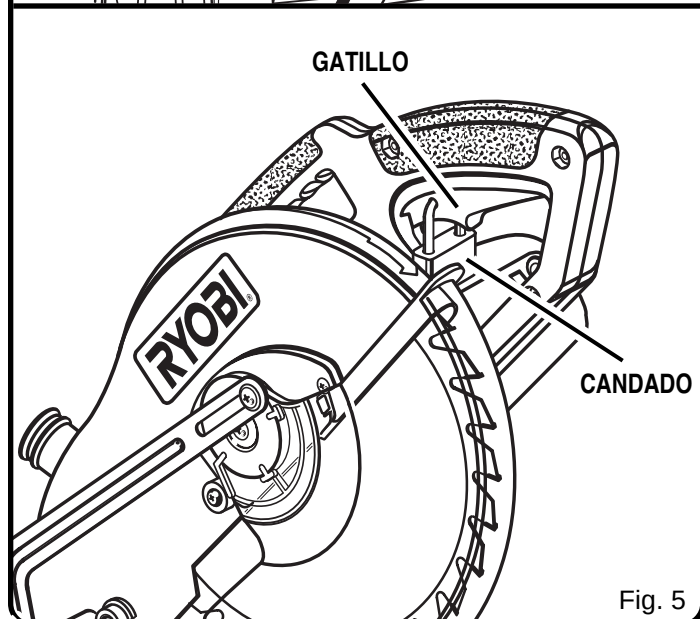


Fig. 5

CARACTERISTICAS

AGUJEROS DE MONTAJE

Ver Figura 6.

Su sierra de inglete debe de estar instalada en una superficie de soporte firme tal como un banco de trabajo. Se han provisto cuatro agujeros de pernos en la base de la sierra para este propósito. Cada uno de los cuatro agujeros de montaje deben ser apernados firmemente usando pernos de máquina de 3/8 pulg. (10 mm), arandelas de seguridad y tuercas hexagonales (no incluidas). Los pernos deben ser de largo suficiente para atravesar la base de la sierra, las arandelas de seguridad, las tuercas hexagonales y el grosor del banco de trabajo.

Apriete firmemente los cuatro pernos.

En la Figura 6 se muestra la configuración de los agujeros para un banco de trabajo de 18 pulg. (457 mm) x 24 pulg. (610 mm). Revise cuidadosamente el banco de trabajo después del montaje para asegurarse de que no exprimentará movimiento durante su uso. Si se observa cualquier inclinación, desliz o movimiento, asegure el banco de trabajo al suelo antes del funcionamiento.

ACCESORIOS OPCIONALES

Los accesorios opcionales, incluidos en algunos modelos, están disponibles para ser usados con su sierra. Estos incluyen extensiones de la mesa, un bloque de tope, un sujetamadera y una bolsa guardapolvo.

Las extensiones de las mesas aumentan la superficie de trabajo a 36 pulg. (90 cm) de ancho, ofreciendo apoyo para cortar piezas de trabajo largas.

El bloque de tope proporciona un tope para hacer cortes repetitivos de un mismo largo. Puede instalarse en cualquier lado de la base de la sierra.

El sujetamadera proporciona un medio para sujetar la pieza de trabajo firmemente contra la guía cuando se hace un corte. Para este propósito también se puede usar una prensa de tornillo en C estándar.

La bolsa guardapolvo recoge el aserrín, ayudando a mantener el lugar de trabajo más limpio.

Si estos accesorios no fueron provistos con su sierra, ellos están disponibles de su distribuidor Ryobi. Para la ubicación de un distribuidor en su localidad, llame al 1-800-525-2579 en los Estados Unidos.

CONEXION ELECTRICA

Su sierra tiene un motor eléctrico construido a precisión. Debe ser conectado a una **fuerza de alimentación de 120 voltios, 60 Hz, CA solamente (la corriente normal del hogar)**. No haga funcionar esta herramienta con corriente continua (CC). Una caída significativa de voltaje puede causar pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. Si su sierra no funciona cuando está enchufada, vuelva a verificar la fuente de alimentación.



ADVERTENCIA:

La utilización de cualquier sierra puede causar la proyección de objetos extraños a sus ojos, lo cual puede ocasionar daños oculares severos. Antes de comenzar a usar la herramienta mecánica, siempre use lentes protectores o gafas de seguridad con protección lateral y una máscara completa cuando sea necesario. Recomendamos una máscara de visión amplia para usar sobre sus lentes protectores o lentes de seguridad estándar, con protección lateral.



ADVERTENCIA:

No trate de modificar esta herramienta ni de crear accesorios no recomendados para su uso con esta herramienta. Cualquiera alteración o modificación se considera mal uso y puede resultar en una condición peligrosa que cause una posible lesión personal grave.

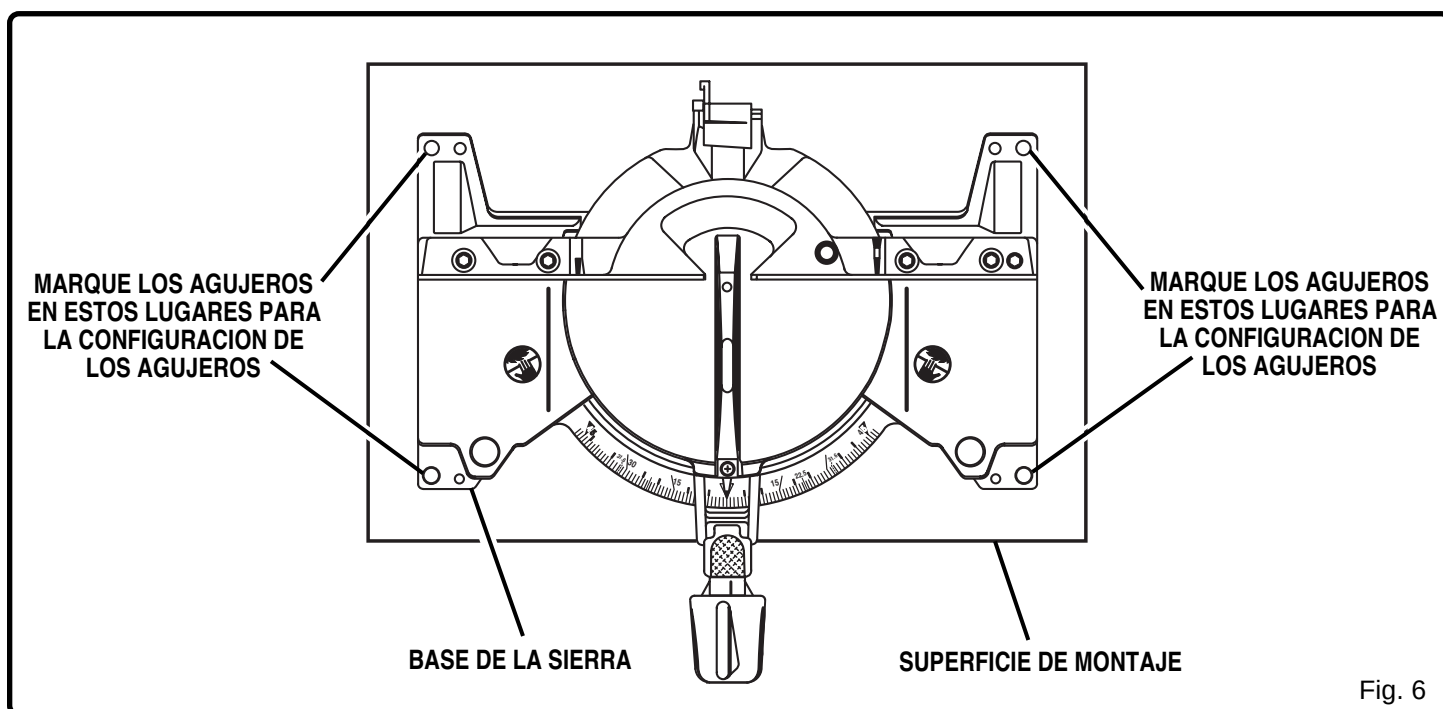


Fig. 6



ADVERTENCIA:

Para evitar la puesta en marcha accidental que podría causar posibles lesiones personales graves, instale todas las piezas de la sierra, asegúrese de que se hayan hecho todos los ajustes y que todos los sujetadores estén firmes antes de conectar la sierra en la fuente de alimentación. Su sierra no debe estar enchufada en la fuente de alimentación cuando esté instalando piezas, haciendo ajustes, instalando o sacando hojas, limpiándola o cuando no está en uso.

Como se mencionó anteriormente, su sierra ha sido armada y ajustada en la fábrica. La manija de bloqueo de inglete, la guía del polvo o la bolsa guardapolvo, las extensiones de la mesa, el bloque de tope y la hoja son las únicas piezas que deben ser instaladas.

MANIJA DE BLOQUEO DE INGLETE

Ver Figura 7.

Para instalar la manija de bloqueo de inglete, inserte el prisionero roscado situado en la manija de bloqueo de inglete, en el agujero roscado del brazo de control. Gire a la derecha para apretar.

GUÍA DEL POLVO

Ver Figura 8.

Para instalar la guía del polvo, coloque el extremo marcado "INSERT" (INSERTAR) sobre el orificio de escape en el protector superior de la hoja. Gire la guía de modo que el extremo abierto quede dirigido hacia abajo.

PARA INSTALAR LA HOJA

Ver Figuras 9, 10 y 11.



ADVERTENCIA:

El tamaño máximo de hoja que puede utilizarse en la sierra es una hoja de 10 pulg. (254 mm). Nunca use una hoja que sea demasiado gruesa y que no permita que la arandela exterior de la hoja enganche las caras planas del husillo. Las hojas más grandes tocarán los protectores de las hojas y las hojas más gruesas evitarán que el perno de la hoja asegure bien la hoja en el husillo. Cualquiera de estas dos situaciones puede resultar en un accidente grave y causar una lesión personal grave.

- Desenchufe su sierra.



ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la sierra, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión personal grave.

- Inserte la llave provista en la ranura en el soporte del protector inferior de la hoja y afloje aproximadamente una media vuelta el tornillo A que asegura la cubierta del perno de la hoja. Ver Figura 9.
- Gire el protector inferior de la hoja hacia arriba y saque el tornillo B. Gire la cubierta del perno de la hoja hacia arriba y hacia atrás para dejar al descubierto el perno de la hoja.
- Empuje hacia abajo el brazo de la sierra y tire hacia afuera el pasador de sujeción para desenganchar el brazo. Levante el brazo de la sierra hasta su posición elevada máxima. Tenga cuidado, el brazo de la sierra se eleva mediante la acción de un resorte.

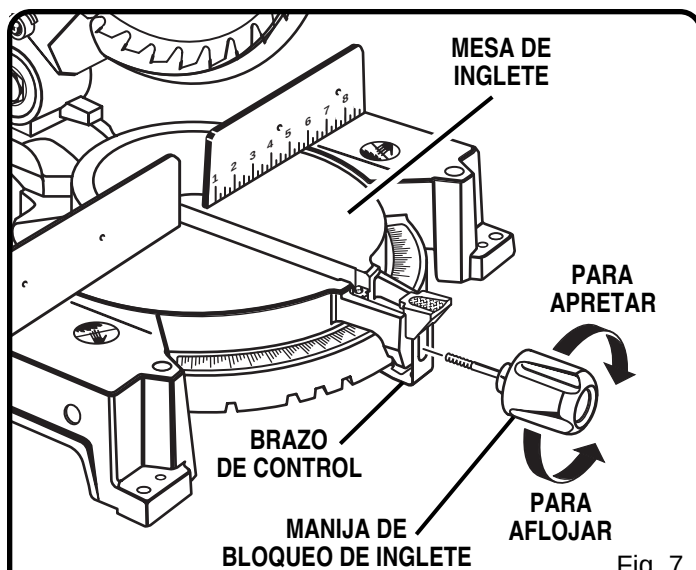


Fig. 7

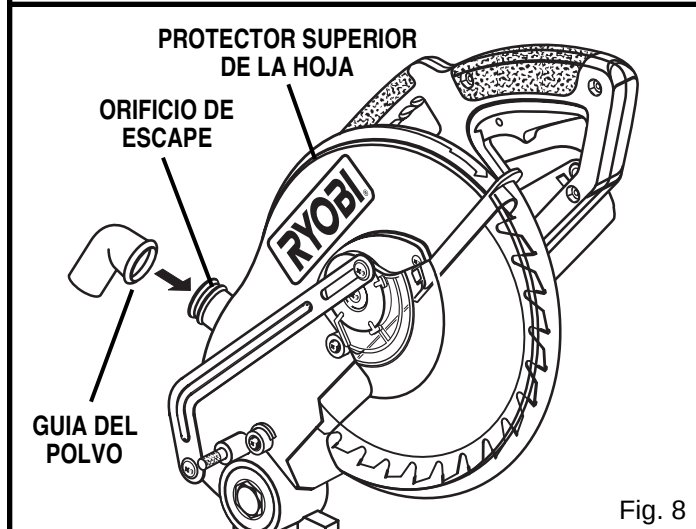


Fig. 8

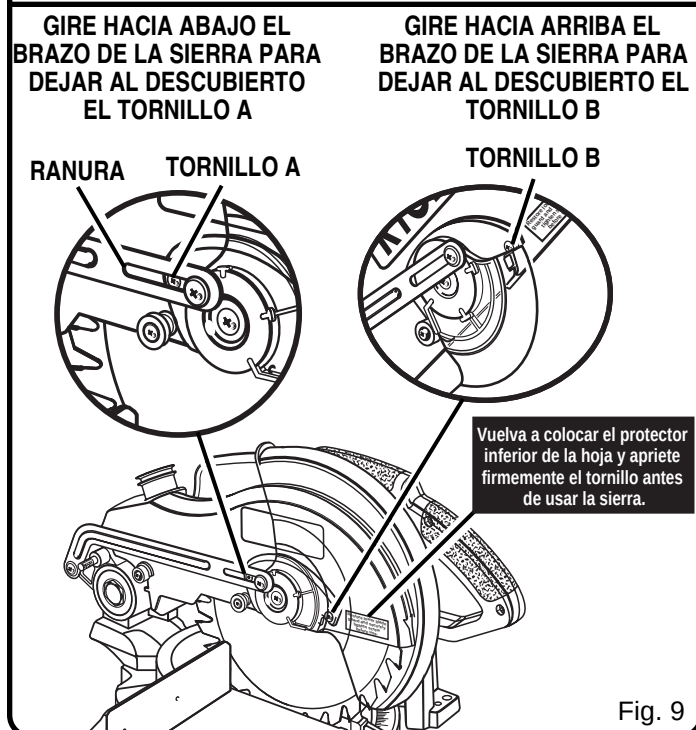


Fig. 9

MONTAJE

- Oprima el botón de bloqueo del husillo y gire el perno de la hoja hasta que se bloquee el husillo. Ver Figura 10.
- Usando la llave provista, afloje y saque el perno de la hoja.
NOTA: El perno de la hoja tiene roscas a la izquierda. Gire el perno de la hoja a la derecha para aflojarlo.
- Retire la arandela exterior de la hoja. **No** retire la arandela interior de la hoja.
- Coloque una gota de aceite en la arandela interior de la hoja y en la arandela exterior de la hoja en el lugar donde tocan la hoja.



ADVERTENCIA:

Si se ha sacado la arandela interior de la hoja, instálela nuevamente antes de colocar la hoja en el husillo. De lo contrario puede causar un accidente pues la hoja no quedará debidamente apretada.

- Coloque la hoja de la sierra, dentro del protector inferior de la hoja y en el husillo. Los dientes de la hoja deben quedar dirigidos hacia abajo en la parte delantera de la sierra como se muestra en la Figura 11.



ATENCION:

Siempre instale la hoja con los dientes y la flecha impresa en el lado de la hoja dirigidas hacia abajo en la parte delantera de la sierra. La dirección de rotación de la hoja también está estampada con una flecha en el protector superior de la hoja.

- Vuelva a colocar la arandela exterior de la hoja. Las caras planas dobles en "D" de las arandelas de la hoja se alinean con las caras planas del husillo.
- Oprima el botón de bloqueo del husillo y vuelva a colocar el perno de la hoja.
NOTA: El perno de la hoja tiene roscas a la izquierda. Gire el perno de la hoja a la izquierda para apretar.
- Apriete firmemente el perno de la hoja.
- Vuelva a colocar el protector inferior de la hoja y la cubierta del perno de la hoja.
- Vuelva a colocar el tornillo B y apriete firmemente.
- Vuelva a apretar el tornillo A firmemente.
- Vuelva a colocar la llave en el área de almacenamiento.



ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el botón de bloqueo del husillo no esté enganchado antes de volver a conectar la sierra en la fuente de alimentación. Nunca enganche el botón de bloqueo del husillo cuando la hoja esté girando.

BOLSA GUARDAPOLVO

Ver Figura 12.

Se ha provisto una bolsa guardapolvo para usar con su sierra ingletadora. Se instala en el orificio de escape en el protector superior de la hoja. Para instalarla, retire la guía del polvo del orificio de escape. Luego, apriete los dos clips de metal para abrir la boca de la bolsa y colocarla sobre el orificio de escape. Suelte los clips. La argolla de metal de la bolsa debe quedar bloqueada entre las ranuras del orificio de escape.

Para sacar la bolsa y vaciarla, simplemente invierta el procedimiento anterior.

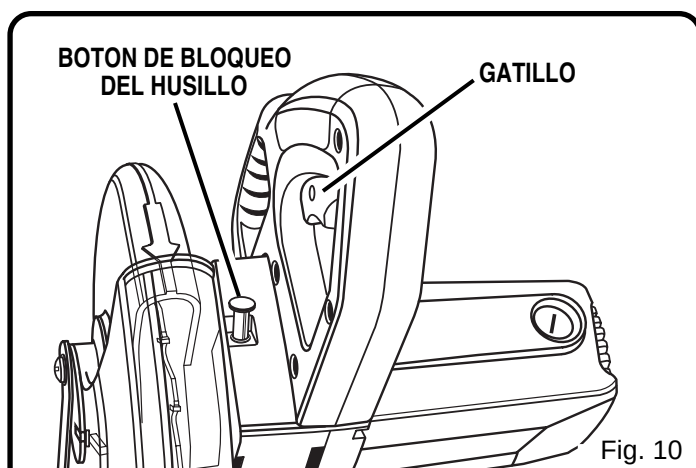


Fig. 10

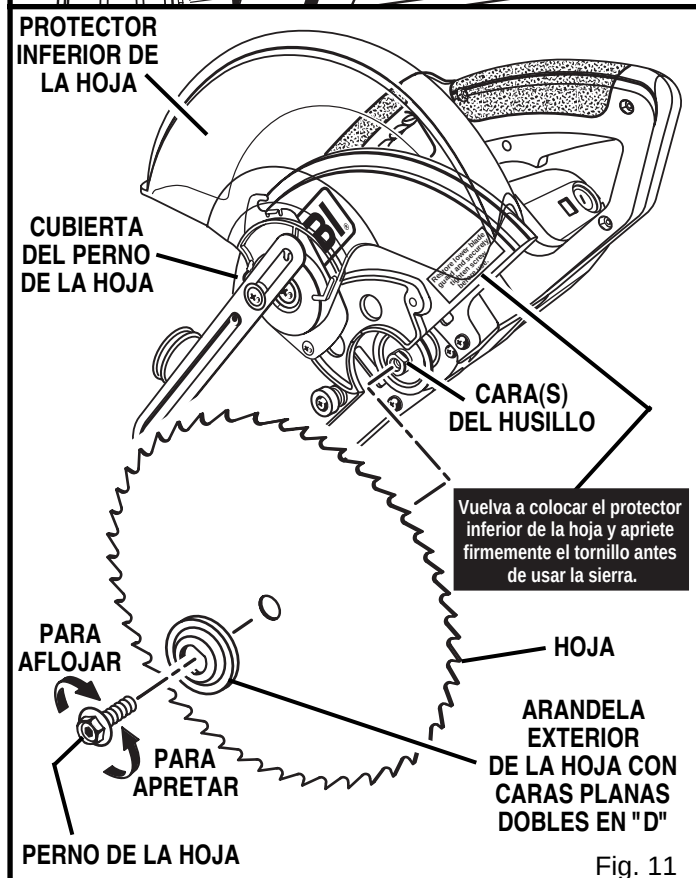


Fig. 11

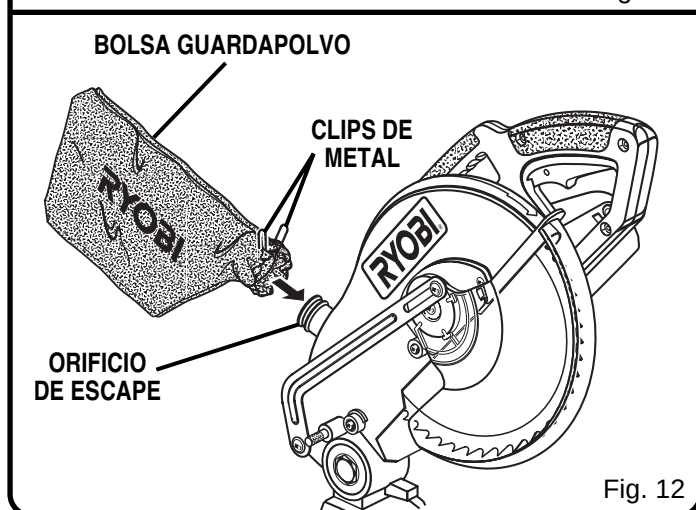


Fig. 12

EXTENSIONES DE LA MESA

Ver Figuras 13, 14 y 15.

Si usted va a usar el bloque de tope, inserte primero el bloque de tope en el brazo trasero de la extensión deseada de la mesa. Ver Figura 13.

Para instalar las extensiones de la mesa, inserte los extremos de las extensiones en los agujeros en los lados de la base. Ver Figuras 13 y 14. Ajuste las extensiones al largo deseado.

Asegúrelas en su lugar colocando una brida de apriete debajo de cada extensión de la mesa por el lado inferior de la mesa de inglete. Dirija cada brida de apriete como se muestra en la Figura 15.

Asegure cada brida de apriete en su lugar con un tornillo de brida de apriete. El tornillo de la brida de apriete se instala a través de la brida de apriete y se aprieta contra el soporte de apoyo en la parte inferior de la mesa de inglete, asegurando la brida de apriete con la extensión de la mesa.

BLOQUE DE TOPE

Ver Figuras 13 y 16.

El bloque de tope se incluye con las extensiones de la mesa y es útil como un tope cuando se hacen cortes repetitivos de un mismo largo. Puede instalarse en cualquier lado de la base de la sierra:

- Inserte el bloque de tope en el brazo trasero de cualquiera extensión de la mesa, luego inserte la extensión de la mesa en la base de la sierra. Ver Figura 13.
- Use el tornillo de aletas pequeño para asegurar el bloque de tope en la extensión de la mesa. Ver Figura 13.
- Afloje el tornillo de aletas pequeño y ajuste el bloque de tope a la distancia deseada desde la hoja para el corte que vaya a efectuar. Para colocación exacta del bloque de tope, mida la distancia desde el triscado de los dientes en la hoja hasta el bloque de tope.
- Apriete firmemente el tornillo de aletas.
- Haga un corte de prueba en un resto de madera y mida el largo de la pieza de trabajo.
- Haga los ajustes necesarios.



ADVERTENCIA:

Asegúrese siempre de que la sierra ingletadora esté firmemente instalada en un banco de trabajo o en un soporte aprobado. De lo contrario se puede producir un accidente resultando en posibles lesiones personales graves.

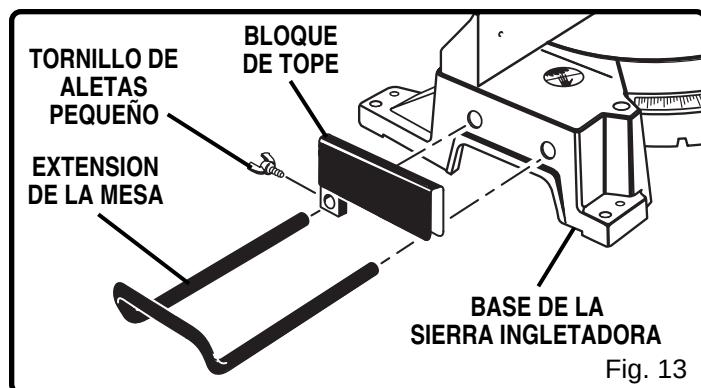


Fig. 13

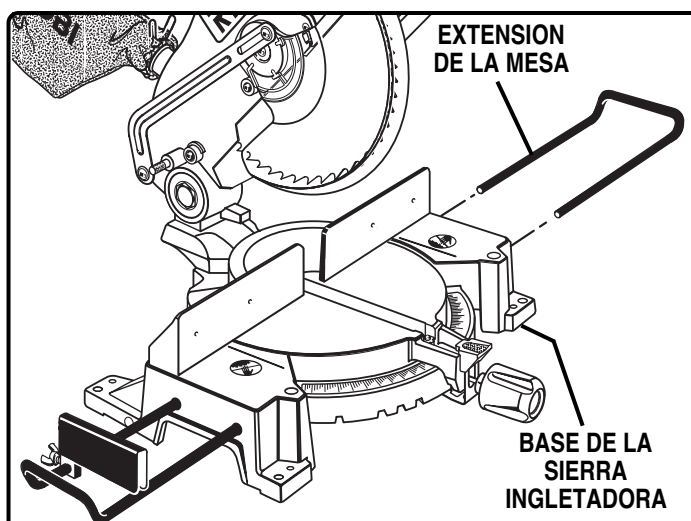


Fig. 14

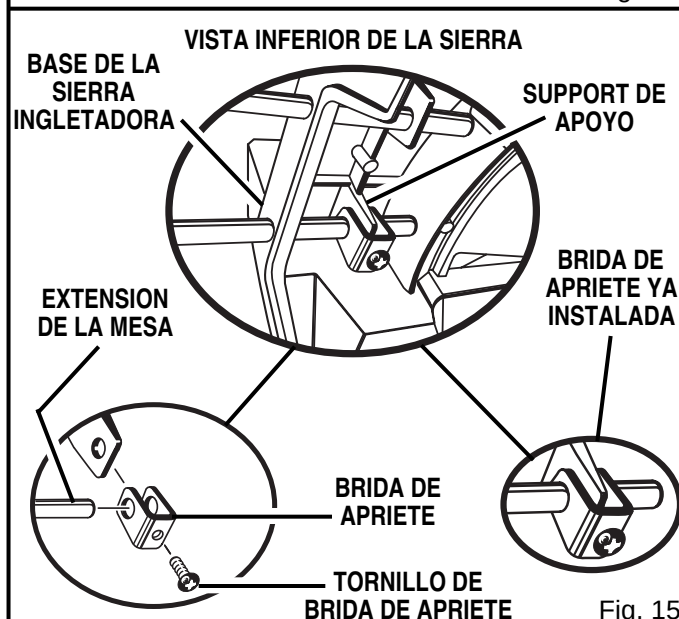


Fig. 15

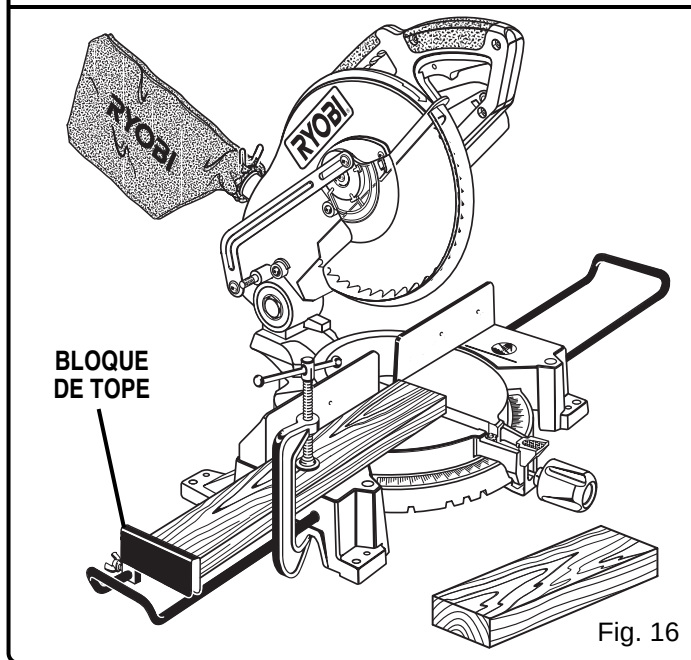


Fig. 16

MONTAJE



ADVERTENCIA:

Antes de conectar la sierra a la fuente de alimentación, asegúrese de que la hoja de la sierra o el protector de la hoja no golpearán el sujetamadera o las extensiones de la mesa cuando corte ángulos de 35° a 45°.



ADVERTENCIA:

Cuando use el sujetamadera con el bloque de tope, instale el sujetamadera en el mismo lado que el bloque de tope. Esto eliminará la posibilidad de que se atrape la pieza de trabajo, resultando en que la hoja de la sierra y la pieza de trabajo retrocedan hacia el operador. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar en una lesión personal grave.

SUJETAMADERA (Opcional)

Tanto la prensa en C como el sujetamadera opcional, número de pieza 982021-001 disponible para su sierra, ofrecen un medio de sujeción de la pieza de trabajo contra la guía o la mesa. La sujeción asegura el trabajo y evita que la pieza de trabajo se deslice hacia la hoja de la sierra. Esto es muy útil cuando se hacen cortes en inglete. Con su sierra se incluye un sujetamadera opcional. Uno de sus propósitos es sujetar la pieza de trabajo contra la guía. De este modo se asegura la pieza de trabajo y se evita que se deslice hacia la hoja de la sierra. Esto es muy útil cuando se hacen cortes en inglete.

AJUSTES

Su sierra ingletadora Ryobi ha sido ajustada en la fábrica para hacer cortes muy precisos. Sin embargo, algunos de los componentes pueden haber perdido el alineamiento durante el embarque. Además, después de un período de tiempo, será necesario reajustar los componentes debido al desgaste. Después de desempacar la sierra, revise los ajustes que se indican a continuación antes de usarla. Haga los reajustes que sean necesarios y periódicamente revise el alineamiento de las piezas para cerciorarse de que la sierra está cortando en forma precisa.



ADVERTENCIA:

Su sierra no debe estar enchufada en la fuente de alimentación cuando esté instalando piezas, haciendo ajustes, instalando o sacando hojas, limpiándola o cuando no está en uso. Al desenchufar su sierra evitará la puesta en marcha accidental que podría provocar una lesión personal grave.

NOTA: Muchas de las ilustraciones en este manual muestran solamente porciones de su sierra ingletadora. Esto es intencional para poder mostrar claramente lo que se intenta explicar en las ilustraciones. Nunca haga funcionar su sierra sin tener todos los protectores instalados firmemente en su lugar y en buen estado de funcionamiento.

AJUSTES DEL PIVOTE

NOTA: Estos ajustes fueron hechos en la fábrica y normalmente no requieren reajuste.

AJUSTE DE DESPLAZAMIENTO DEL PIVOTE

- El brazo de la sierra se debe elevar por si mismo hasta la posición elevada máxima.
- Si el brazo no se eleva por si mismo o si hay juego en la juntas del pivote, haga reparar la sierra en su **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO POR RYOBI** más cercano.

AJUSTES

COLOCACION DE LA MESA DE INGLETE PERPENDICULAR A LA GUIA

Ver Figuras 17 - 20.

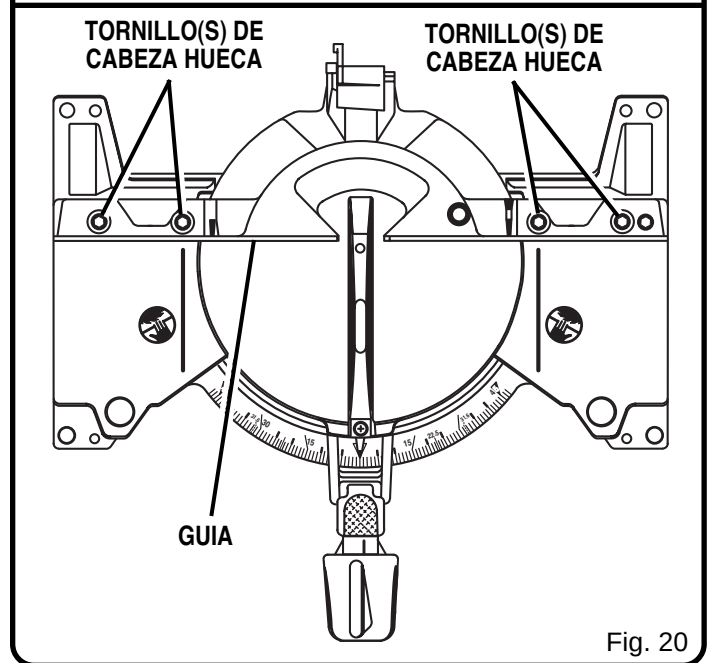
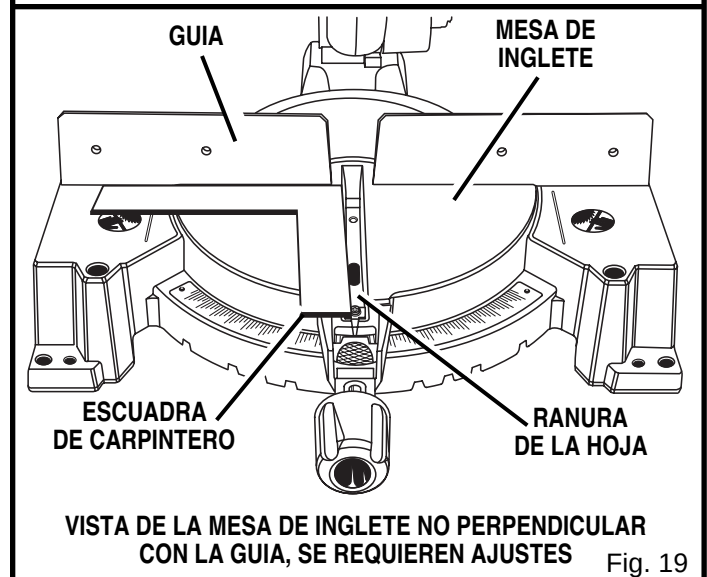
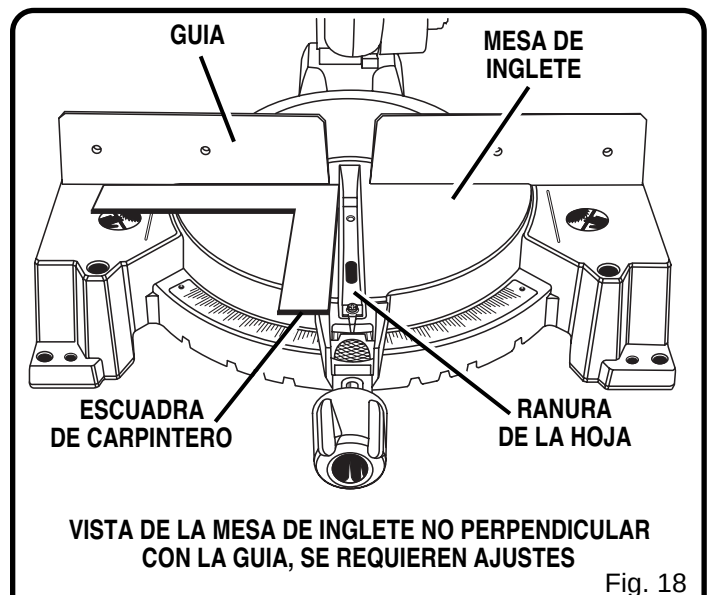
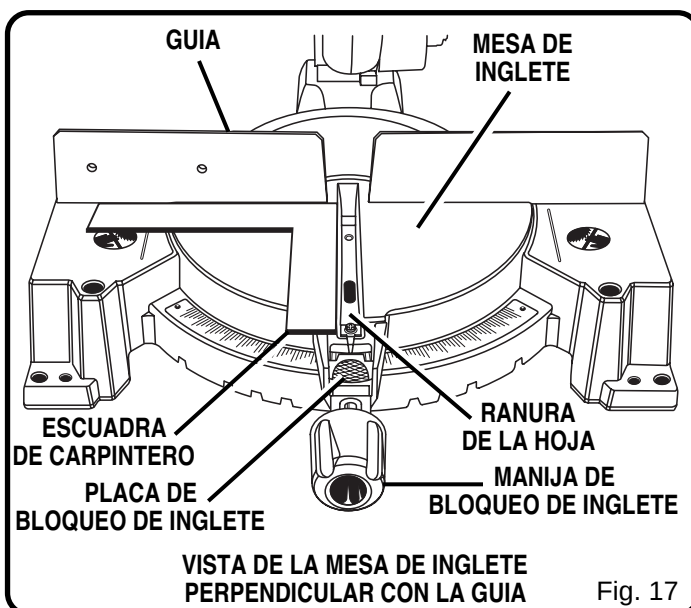
- Desenchufe su sierra.



ADVERTENCIA:

Si no desenchufa su sierra se puede provocar la puesta en marcha accidental causando una posible lesión personal grave.

- Oprima hacia abajo el brazo de la sierra y tire hacia afuera el pasador de sujeción para desenganchar el brazo de la sierra. Ver Figura 3.
- Levante el brazo de la sierra a su posición elevada máxima.
- Afloje aproximadamente media vuelta la manija de bloqueo de inglete.
- Oprima la placa de bloqueo de inglete y gire la mesa de inglete hasta que el puntero en el brazo de control esté colocado en el tope positivo a 0°.
- Desenganche la placa de bloqueo de inglete y apriete firmemente la manija de bloqueo de inglete.
- Coloque una escuadra de carpintero plana en la mesa de inglete. Coloque un lado de la escuadra contra la guía. Coloque el otro lado de la escuadra junto a la ranura de la hoja en la mesa de inglete. El borde de la escuadra y la ranura de la hoja en la mesa de inglete deben estar paralelos como se muestra en la Figura 17.
- Si el borde de la escuadra de carpintero y la ranura de la hoja en la mesa de inglete no están paralelos como se muestra en las Figuras 18 y 19, es necesario hacer ajustes.
- Usando la llave provista, afloje los tornillos de cabeza hueca que sujetan la guía. Ver Figura 20. Ajuste la guía a la izquierda o a la derecha hasta que la escuadra de carpintero y la ranura de la hoja estén paralelos.
- Vuelva a apretar firmemente los tornillos y vuelva a verificar el alineamiento de la guía con la mesa.



AJUSTES

COLOCACION DE LA HOJA DE LA SIERRA PERPENDICULAR A LA GUIA

Ver Figuras 21- 24.

- Desenchufe su sierra.



ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la sierra, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión personal grave.

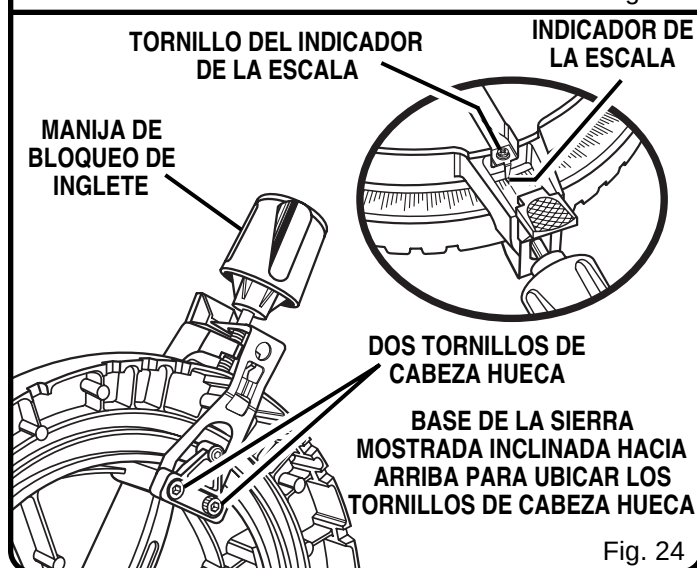
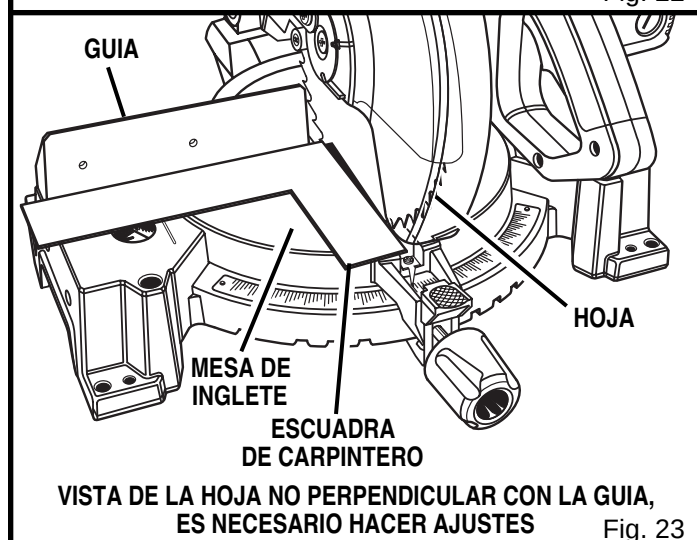
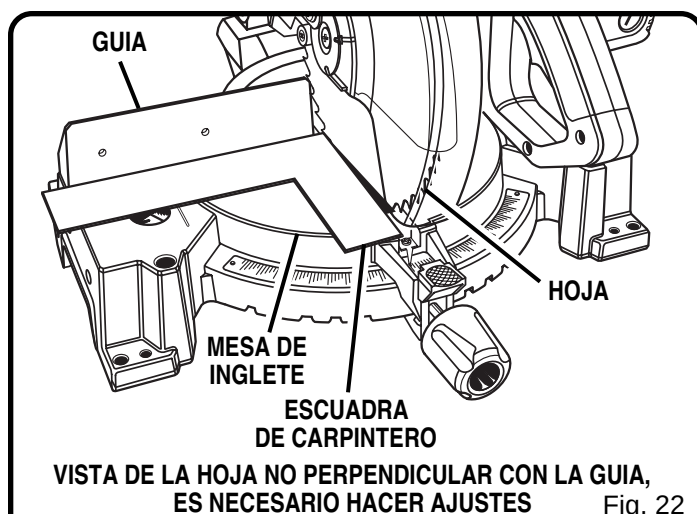
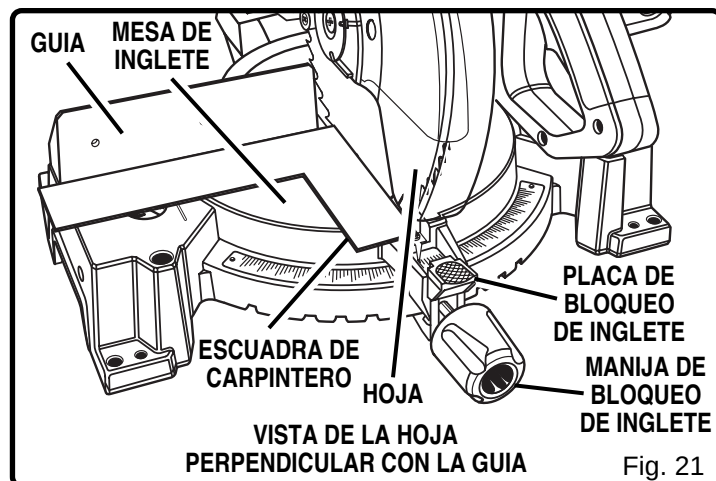
- Si la sierra está instalada en un banco de trabajo, debe ser desmontada para colocar la hoja de la sierra perpendicular con la guía.
- Coloque el brazo de la sierra completamente hacia abajo y enganche el pasador de sujeción para sujetar el brazo de la sierra en la posición de transporte. Ver Figura 3.
- Coloque la sierra sobre una superficie de trabajo amplia y estable.
- Afloje la manija de bloqueo de inglete aproximadamente media vuelta.
- Coloque la sierra en posición inclinada como se muestra en la Figura 24, para ubicar los dos tornillos de cabeza hueca debajo de la mesa de inglete.



ATENCION:

Para evitar la pérdida de control de la sierra, sujete la base de la sierra con una mano a la vez que destornilla los tornillos de cabeza hueca con la otra mano.

- Usando una llave hexagonal de 10 mm, afloje los dos tornillos de cabeza hueca.
- Vuelva a colocar la sierra en su posición normal de funcionamiento.
- Coloque una escuadra de carpintero plana en la mesa de inglete. Coloque un lado de la escuadra contra la guía. Deslice el otro lado de la escuadra contra la parte plana de la hoja de la sierra.
NOTA: Asegúrese de que la escuadra toque la parte plana de la hoja de la sierra, no los dientes de la hoja.
- El borde de la escuadra de carpintero y la hoja de la sierra deben estar paralelas como se muestra en la Figura 21.
- Si el borde delantero o trasero de la hoja de la sierra forma un ángulo alejándose de la escuadra como se muestra en las Figuras 22 y 23, es necesario hacer ajustes.
- Usando la manija de bloqueo de inglete, mueva la mesa de inglete a la derecha o a la izquierda hasta que la hoja de la sierra quede paralela con la escuadra.
- Coloque la sierra en posición inclinada, como se muestra en la Figura 24 y apriete firmemente los dos tornillos de cabeza hueca.



- Vuelva a colocar la sierra en su posición normal de funcionamiento.
- Vuelva a verificar el alineamiento de la guía con relación a la mesa.

NOTA: Después de que se han hecho los ajustes, puede ser necesario aflojar el tornillo del indicador de la escala y volver a ajustar el indicador a cero.

FUNCIONAMIENTO

APLICACIONES

(Usar solamente para los propósitos que se indican a continuación)

- Cortes transversales en madera y plástico.
- Cortes transversales a inglete, juntas, etc. para marcos de fotografías, molduras, marcos de puertas y ebanistería fina.

NOTA: La hoja para cortes transversales provista es conveniente para la mayoría de las operaciones de corte de madera, pero para cortes de ebanistería fina o cortes de plásticos use una de las hojas accesorias disponibles de su distribuidor Ryobi.



ADVERTENCIA:

Antes de comenzar cualquier operación de corte, sujete con mordazas o aperne su sierra ingletadora a un banco de trabajo. Nunca haga funcionar su sierra ingletadora en el suelo en posición agachada. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar en una lesión personal grave.

CORTES CON LA SIERRA INGLETADORA



ADVERTENCIA:

Cuando use una mordaza o una prensa de tornillo en C para asegurar su pieza de trabajo contra la guía, sujete la pieza de trabajo en un lado de la hoja solamente. La pieza de trabajo debe permanecer libre en un lado de la hoja para evitar que la hoja se atasque en la pieza de trabajo. La pieza de trabajo al atascar la hoja causará parada del motor y retroceso. Esta situación puede causar un accidente que resulte en una posible lesión personal grave.

CORTES TRANSVERSALES

Ver Figura 25.

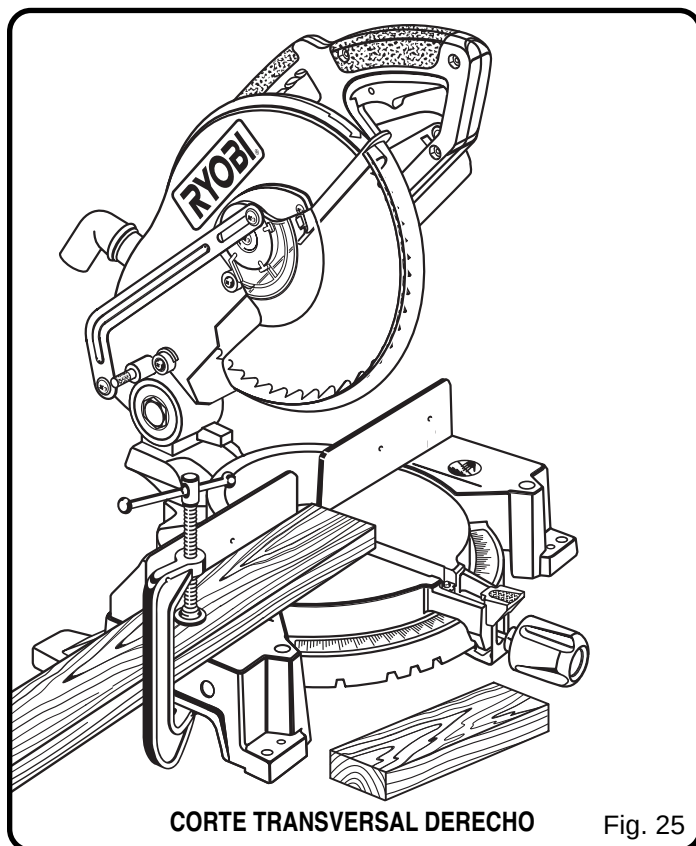
Un corte transversal se hace cortando a través del grano de la madera. Un corte transversal derecho se hace con la mesa de inglete ajustada en la posición de 0°. Los cortes transversales a inglete son hechos con la mesa de inglete ajustada en algún ángulo que no sea el ángulo cero.

PARA HACER CORTES TRANSVERSALES CON LA SIERRA INGLETADORA:

- Saque el pasador de sujeción y levante el brazo de la sierra a su altura máxima.
- Afloje la manija de bloqueo de inglete. Gire la manija de bloqueo de inglete aproximadamente media vuelta a la izquierda para aflojarla.
- Oprima la placa de bloqueo de inglete hacia abajo con su pulgar y manténgala oprimida.
- Gire el brazo de control hasta que el puntero se alinee con el ángulo deseado en la escala de inglete.
- Suelte la placa de sujeción de inglete.

NOTA: Usted puede fácilmente ubicar el 0° o 15°, 22-1/2°, 30° y 45° a la derecha o izquierda soltando la placa de bloqueo a la vez que gira el brazo de control. La placa de bloqueo se asentará por sí misma en una de las muescas de los topes positivos, ubicadas en el marco de la mesa de inglete.

- Apriete firmemente la manija de bloqueo de inglete.



ADVERTENCIA:

Para evitar lesión personal grave, siempre apriete firmemente la manija de bloqueo de inglete antes de hacer un corte. De lo contrario puede producirse movimiento del brazo de control o de la mesa de inglete cuando está haciendo el corte.

- Coloque la pieza de trabajo plana en la mesa de inglete con un borde firmemente contra la guía. Si la madera está combada, coloque el lado convexo contra la guía. Si se coloca el borde cóncavo de una madera contra la guía, la madera puede romperse en la hoja al final de un corte, dejando atascada la hoja. Ver Figuras 27 y 28.
- Cuando corte pedazos largos de madera o moldura, apoye el extremo opuesto del material con un pedestal con rodillos o con una superficie de trabajo que esté al mismo nivel de la mesa de la sierra. Ver Figura 25.
- Haga coincidir la línea de corte de la pieza de trabajo con el borde de la hoja de la sierra.
- Sujete firmemente la pieza con una mano y colóquela contra la guía. Cuando sea posible, use el sujetamadera o la prensa de tornillo en C para asegurar la pieza de trabajo.



ADVERTENCIA:

Para evitar lesión personal grave, mantenga sus manos fuera del área donde se prohíbe usar las manos; por lo menos a 3 pulg. (76,2 mm) de la hoja. Nunca efectúe ninguna operación de corte a pulso (sin sujetar la pieza de trabajo contra la guía). La hoja puede asir la pieza de trabajo si se desliza o tuerce.

FUNCIONAMIENTO

- Antes de poner en marcha la sierra, efectúe un corte de prueba solamente para verificar que no habrá problemas cuando el corte sea hecho.
- Sujete firmemente la manija de la sierra, luego apriete el gatillo. Espere varios segundos para que la hoja alcance la velocidad máxima.
- Lentamente baje la hoja hacia y a través de la pieza de trabajo.
- Suelte el gatillo y espere a que la hoja de la sierra deje de girar antes de levantar la hoja fuera de la pieza de trabajo. Espere hasta que el freno eléctrico detenga la hoja antes de sacar la pieza de trabajo de la mesa de inglete.

APOYO DE LAS PIEZAS DE TRABAJO LARGAS

Ver Figura 26.

Las piezas de trabajo largas necesitan soporte adicional. Los soportes deben ser colocados a lo largo de la pieza de trabajo de modo que no se combe. El soporte debe permitir que la pieza de trabajo quede plana sobre la base de la sierra y de la mesa de trabajo durante el corte. Use un sujetamadera o una prensa de tornillo en C para asegurar la pieza de trabajo.



ADVERTENCIA:

Para evitar lesión personal grave, mantenga sus manos fuera del área donde se prohíbe usar las manos; por lo menos a 3 pulg. (76,2 mm) de la hoja. Nunca efectúe ninguna operación de corte a pulso (sin sujetar la pieza de trabajo contra la guía). La hoja puede asir la pieza de trabajo si se desliza o tuerce.

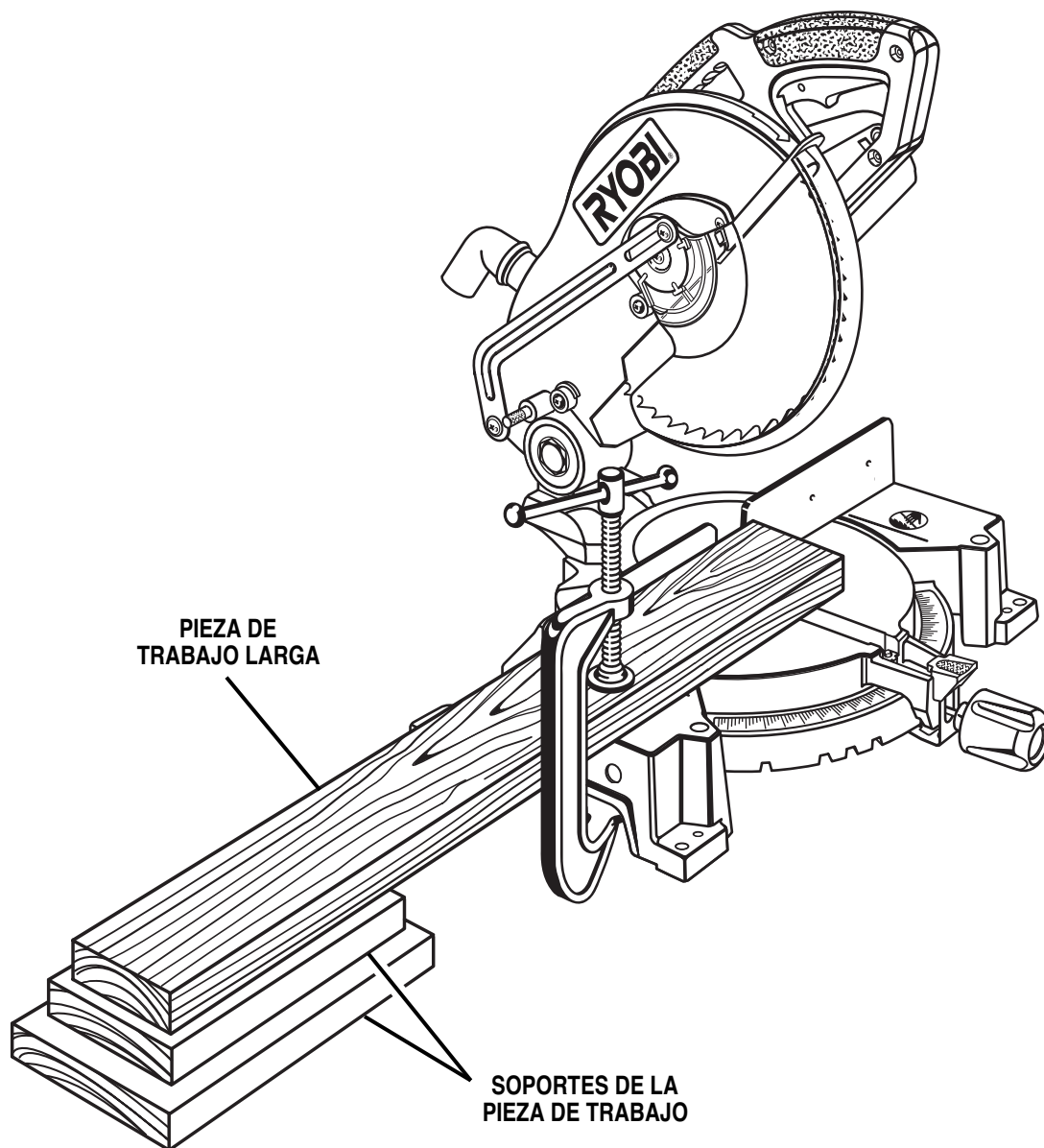


Fig. 26

FUNCIONAMIENTO

CORTES DE MATERIAL TORCIDO

Ver Figuras 27 y 28.

Cuando corte material que esté torcido, siempre asegúrese de que esté colocado en la mesa de inglete con el lado convexo contra la guía como se muestra en la Figura 27.

Si el material torcido es colocado al revés como se muestra en la Figura 28, apretará la hoja cerca de la finalización del corte.



ADVERTENCIA:

Para evitar retroceso y evitar una lesión personal grave, nunca coloque el borde cóncavo del material torcido o arqueado contra la guía.

SUJECION DE PIEZAS DE TRABAJO ANCHAS

Ver Figura 29.

Cuando corte piezas de trabajo anchas que sean demasiado anchas para sujetarlas con el sujetamadera provisto, se debe usar una prensa de tornillo en C. Por ejemplo, cuando corte tablas de 2 pulg. x 6 pulg., estas deben ser sujetas con una prensa de tornillo en C, como se muestra en la Figura 29.

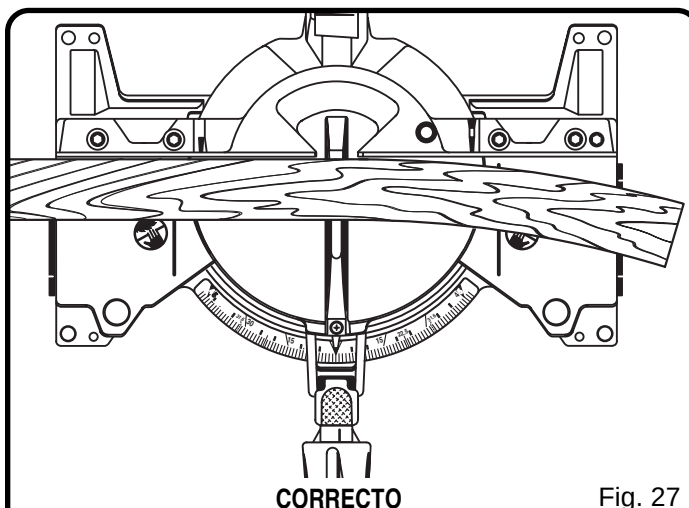


Fig. 27

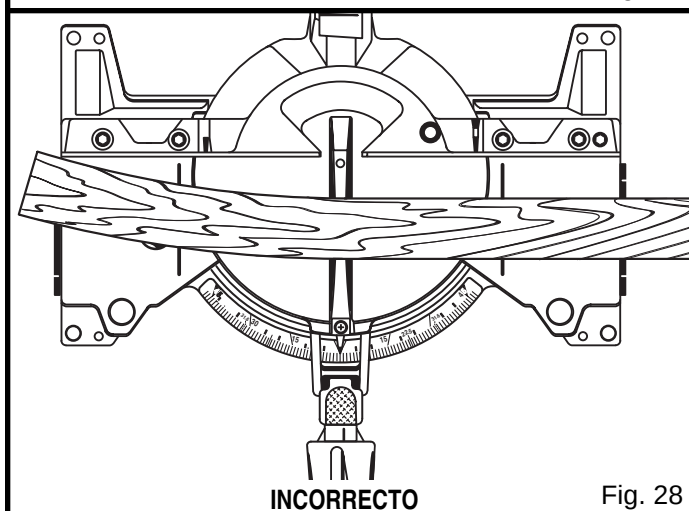


Fig. 28

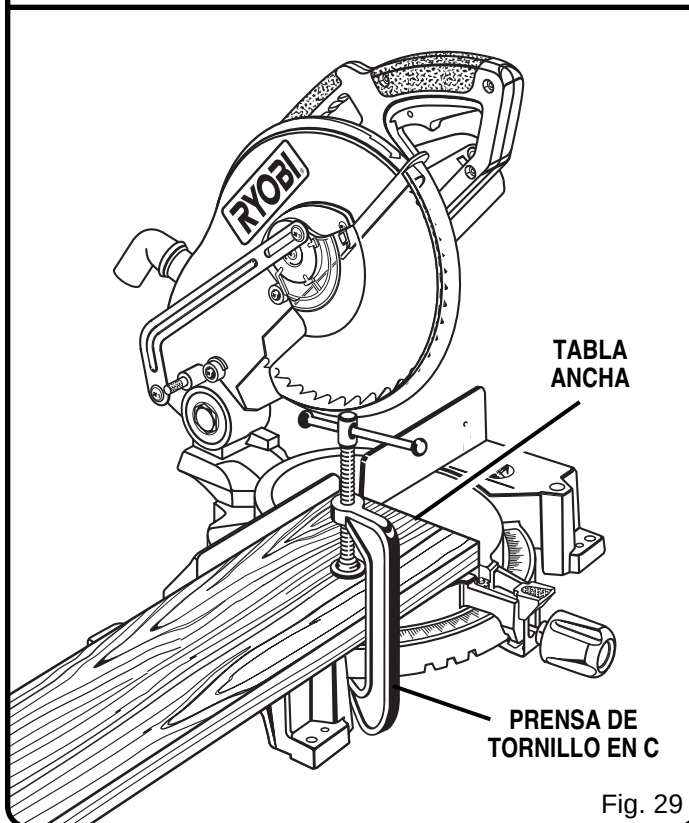


Fig. 29



ADVERTENCIA:

Cuando efectúe reparaciones, use solamente repuestos Ryobi idénticos. El uso de cualquier otro repuesto puede crear un peligro o causar daño del producto.

GENERALIDADES

Evite el uso de solventes cuando limpie las piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diversos tipos de solventes comerciales y pueden dañarse con su uso. Use paños limpios para sacar la suciedad, polvo de carbón, etc.



ADVERTENCIA:

Evite en todo momento que los líquidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Ellos contienen productos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

Se ha comprobado que las herramientas eléctricas se someten a desgaste acelerado y posible falla prematura cuando se utilizan en botes de fibra de vidrio, automóviles deportivos, madera laminada, compuestos obturadores o yeso. Las astillas y el polvo de la fibra de vidrio son altamente abrasivos para los cojinetes, escobillas, conmutadores, etc. Por lo tanto no se recomienda que esta herramienta se use para trabajo prolongado en cualquier material de fibra de vidrio, madera contrachapada, compuestos obturadores o yeso. Durante cualquier uso de estos materiales, es extremadamente importante que la herramienta se limpie con frecuencia, soplándola con un chorro de aire.

LUBRICACION

Todos los cojinetes en esta herramienta han sido lubricados con suficiente cantidad de lubricante de alta calidad para durar toda la vida útil de la herramienta, bajo condiciones normales de funcionamiento. Por lo tanto, no se requiere lubricación adicional.

CORDONES DE EXTENSION

El uso de un cordón de extensión causará una cierta pérdida de potencia. Para mantener la pérdida a un mínimo y evitar el sobrecalentamiento de la herramienta, asegúrese de usar un cordón de extensión que sea lo suficientemente grueso como para transportar la corriente que necesitará su herramienta.

Para un cordón de extensión de 25 pies o menos de largo se recomienda por lo menos el calibre 14 (A.W.G.). Cuando trabaje al aire libre, use un cordón de extensión adecuado para uso al aire libre. La envoltura del cordón estará marcada con las letras WA.



ADVERTENCIA:

Mantenga los cordones de extensión alejados de la zona del corte y coloque el cordón de tal manera que no se enredará en el material, herramientas, etc., cuando esté cortando.



ADVERTENCIA:

Revise los cordones de extensión antes de cada uso. Si están dañados reemplácelos inmediatamente. Nunca use una herramienta con un cordón dañado pues al tocar el lugar dañado puede causar un choque eléctrico que resulte en una lesión grave.



ADVERTENCIA:

Siempre use lentes protectores o lentes de seguridad con protectores laterales cuando utilice una herramienta mecánica o cuando esté soplando polvo. En los ambientes con demasiado polvo use también una máscara antipolvo.



ADVERTENCIA:

Para su seguridad y fiabilidad, todas las reparaciones – con la excepción de las escobillas que son de acceso externo – deben ser efectuadas por un técnico de servicio calificado en un **Centro de Servicio Autorizado por Ryobi** para evitar el riesgo de sufrir una lesión personal.

REEMPLAZO DE LAS ESCOBILLAS

Ver Figura 30.

Su sierra tiene un conjunto de escobillas accesibles externamente que deben ser revisadas periódicamente para verificar si se han desgastado.

Proceda de la siguiente manera cuando sea necesario reemplazarlas:

- Desenchufe su sierra.



ADVERTENCIA:

Si no se desenchufa la sierra, se puede producir la puesta en marcha accidental causando una lesión personal grave.

- Saque la tapa de las escobillas con un destornillador. El conjunto de las escobillas es a resorte y saltará hacia afuera cuando saque la tapa.
- Saque el conjunto de las escobillas.
- Revise si están desgastadas. Reemplace ambas escobillas cuando el carbón restante sea inferior a 1/4 de pulg. de largo. **No** reemplace un lado sin reemplazar el otro.
- Vuelva a instalar las escobillas. Asegúrese de que la curvatura de la escobilla coincide con la curvatura del motor y que la escobilla se mueve libremente en el tubo.
- Asegúrese de que la tapa de la escobilla quede bien derecha.
- Apriete firmemente la tapa de la escobilla. **No** la apriete demasiado.

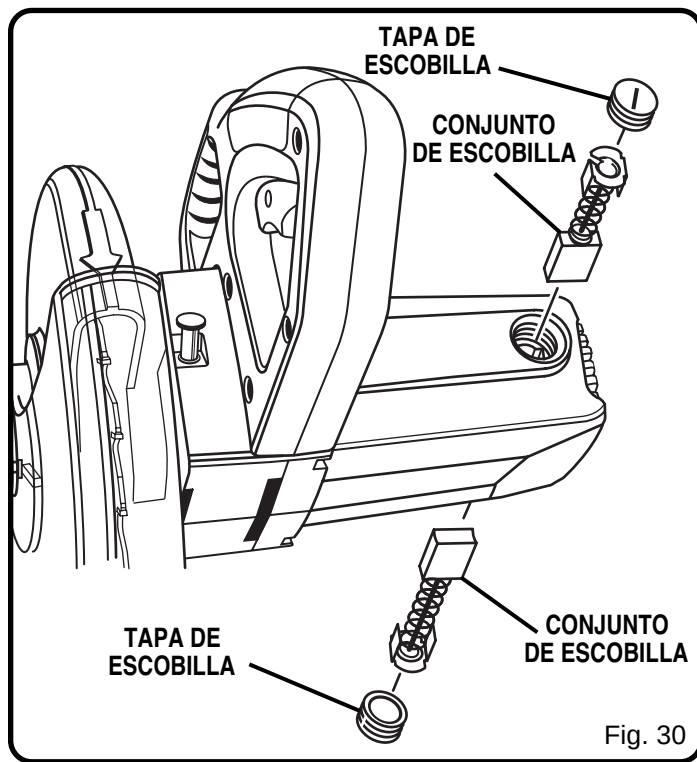


Fig. 30

LOCALIZACION Y REPARACION DE AVERIAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCION
La sierra no funciona.	1. La sierra no está enchufada. 2. Interruptor defectuoso. 3. Fusible fundido o disyuntor disparado. 4. El cordón está dañado. 5. Escobillas gastadas, rotas.	1. Enchufe la sierra. 2. Haga reemplazar el interruptor en su Centro de Servicio Autorizado. 3. Reemplace el fusible o reponga el disyuntor. 4. Haga reemplazar el cordón en su Centro de Servicio Autorizado. 5. Reemplace las escobillas.
La sierra no hace cortes satisfactorios.	1. Hoja no afilada. 2. La hoja está instalada al revés. 3. La hoja tiene goma o brea. 4. Hoja incorrecta para el trabajo que se está realizando.	1. Reemplace la hoja. 2. Dé vuelta la hoja. 3. Saque la hoja y límpiela con aguarrás y lana de acero áspera. 4. Cambie la hoja.
La hoja no alcanza velocidad.	1. Cordón de extensión muy delgado o demasiado largo. 2. Bajo voltaje.	1. Reemplace el cordón por uno de tamaño adecuado. 2. Póngase en contacto con la compañía de electricidad.
La sierra vibra excesivamente.	1. El perno de la hoja no está apretado. 2. La sierra no está instalada firmemente en el banco de trabajo. 3. El banco de trabajo está en suelo disperejo. 4. La hoja o las bridas de la hoja no están limpias.	1. Apriete el perno de la hoja. 2. Apriete toda la ferretería de montaje. 3. Coloque el banco en una superficie plana. Sujete el banco al suelo si es necesario. 4. Limpie la hoja y las bridas de las hojas.
La sierra no hace cortes exactos de 45° y 90°.	1. La hoja de la sierra está dañada. 2. El tope positivo no está correctamente ajustado.	1. Reemplace la hoja. 2. Verifique y ajuste el tope positivo.
El material pellizca la hoja.	1. Se está cortando material curvado en la posición incorrecta.	1. Coloque el material curvado correctamente (el lado convexo hacia la guía trasera).
La hoja de la sierra no vuelve a la posición HACIA ARRIBA.	1. El resorte no tiene tensión. 2. Resorte roto.	1. Devuelva la sierra a un Centro de Servicio Autorizado para ajuste. 2. Haga reemplazar el resorte en un Centro de Servicio Autorizado.

RYOBI[®] MANUAL DEL USUARIO

Sierra Ingletadora de 10 pulg. (254 mm)

Modelo TS1301

ADVERTENCIA SOBRE EL CORDON DE EXTENSION

Cuando use una herramienta mecánica a una distancia considerable de la fuente de energía asegúrese de usar un cordón de extensión que tenga la capacidad para transportar la corriente que la herramienta utilizará. Un cordón de tamaño menor causará una caída en el voltaje, resultando en sobrecalentamiento y pérdida de potencia. Use la tabla para determinar el tamaño mínimo del alambre requerido en un cordón de extensión. Se deben usar solamente cordones con envoltura redonda.

Cuando trabaje con una herramienta al aire libre, use un cordón de extensión que esté diseñado para uso al exterior. Esto está indicado con las letras "WA" en la envoltura del cordón.

Antes de usar un cordón de extensión, inspecciónelo para verificar si existen alambres expuestos o sueltos o si el aislamiento está cortado o gastado.

**Capacidad en amperes (en la placa de datos)

	0-2	2,1-3,4	3,5-5	5,1-7	7,1-12	12,1-16
Largo del Cordón de Extensión	Calibre del Alambre (A.W.G.)					
7,5 m (25 pies)	16	16	16	16	14	14
15 m (50 pies)	16	16	16	14	14	12

⚠ ATENCION: Mantenga el cordón de extensión alejado del área de trabajo. Posicione el cordón de manera que no quede atrapado en la pieza de trabajo, herramientas u otras obstrucciones cuando usted esté trabajando con una herramienta mecánica.

***Usado en calibre 12 - circuito de 20 amp.*

• SERVICIO

Ahora que usted ha comprado su herramienta, si alguna vez necesita repuestos o servicio, simplemente póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. Asegúrese de proporcionar todos los detalles pertinentes cuando llame o visite el centro. Le rogamos llamar al 1-800-525-2579 para obtener el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. Además puede visitar nuestro sitio Web en www.ryobitools.com para obtener una lista completa de los Centros de Servicio Autorizados.

• No. DE MODELO

El número de modelo de su herramienta está en una placa situada en la caja del motor. Anote el número de modelo y el número de serie en el espacio provisto a continuación.

- NUMERO DE MODELO TS1301
- NUMERO DE SERIE _____

RYOBI TECHNOLOGIES, INC.

1428 Pearman Dairy Road, Anderson SC 29625
Post Office Box 1207, Anderson SC 29622-1207
Teléfono: 1-800-525-2579
www.ryobitools.com